

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ArmaFlex 520

UFI:

QAEH-E1G4-C00N-Q60G

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
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
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

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

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

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

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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

ACETON

octan etylu

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

cykloheksan

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Żywica fenolowa
butanon
kalafonia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć natryskowego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla (CO2) do gaszenia.
P391 Zebrać wyciek.

UFI:

QAEH-E1G4-C00N-Q60G

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt nie zawiera żadnych składników, które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub więcej.

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 Mieszanki

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosiłki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	ACETON			
	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%
2	octan etylu			
	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	10,00 - 25,00	ciężar%
3	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			
	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	5,00 - 50,00	ciężar%
4	cykloheksan			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	5,00 - 50,00	ciężar%
5	Żywica fenolowa			

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

	26022-00-4 607-846-5 -	Skin Sens. 1; H317	5,00 - 10,00	ciężar%
6	butanon			
	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	1,00 - 10,00	ciężar%
7	Cykloheksanon			
	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Acute Tox. 4; H302 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	1,00 - 3,00	ciężar%
8	propan-2-ol			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	1,00 - 2,50	ciężar%
9	kalafonia			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	0,10 - 2,50	ciężar%
10	Masa reakcji ksylenu i etylobenzenu			
	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	0,10 - 0,50	ciężar%

Pełny tekst zwrotów E i EUH, jeżeli jeszcze nie został podany w sekcji 2.2, p. Sekcja 16.

Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)			
Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
7	1890 mg/kg masy ciała		10,01 mg/l

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.

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 skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy.

Ból głowy. Zawroty głowy. senność; Nudności. Wymioty. czerwień

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

Leczenie objawowe.

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520**Nr produktu:** EUA**Aktualna wersja:** 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026**Zastąpiona wersja:** 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026**Region:** PL**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana; Rozpylony strumień wody

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Toksyczne gazy/ pary. Pary mogą tworzyć wysoce łatwopalną mieszaninę z powietrzem. 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. Nałożyć odzież ochronną. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami. O ile to możliwe, zagrożone pojemniki należy usunąć ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, 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. Dla bezpieczeństwa usunąć ludzi. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Zastosować środki ochrony osobistej wymienione w sekcji 8.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Zapewnić prysznic awaryjny.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych (konieczne uziemienie podczas wszelkich manipulacji).

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 nasławieniem słonecznym.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość 5 - 25 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

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	ACETON	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m ³ 500 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Aceton		
	NDSch	1800	mg/m ³
	NDS	600	mg/m ³
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	NDSch	1468	mg/m ³ 400 ppm
	NDS	734	mg/m ³ 200 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Octan etylu		
	NDSch	1468	mg/m ³
	NDS	734	mg/m ³
3	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
	2006/15/EC		
	Cyclohexane		
	NDS	700	mg/m ³ 200 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Cykloheksan		
	NDSch	1000	mg/m ³
	NDS	300	mg/m ³
	Uwagi	skóra	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NDSch	900	mg/m ³ 300 ppm
	NDS	600	mg/m ³ 200 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Butan-2-on		
	NDSch	900	mg/m ³
	NDS	450	mg/m ³
	Uwagi	skóra	
5	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
	2000/39/EC		
	Cyclohexanone		
	NDSch	81,6	mg/m ³ 20 ppm
	NDS	40,8	mg/m ³ 10 ppm
	Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin	
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Cykloheksanon		
	NDSch	80	mg/m ³
	NDS	40	mg/m ³

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

	Uwagi	skóra
6	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Propan-2-ol	
	NDSch	1200 mg/m³
	NDS	900 mg/m³
	Uwagi	skóra

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Nr CAS / WE	Wartość
1	ACETON				67-64-1 200-662-2	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	186	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		miejscowy	2420	mg/m³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	1210	mg/m³
2	octan etylu				141-78-6 205-500-4	
	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	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne				- 927-510-4	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	300	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	2085	mg/m³
4	cykloheksan				110-82-7 203-806-2	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	2016	mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	700	mg/m³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		układowy	1400	mg/m³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		miejscowy	700	mg/m³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		miejscowy	1400	mg/m³
5	butanon				78-93-3 201-159-0	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	1161	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	600	mg/m³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		układowy	900	mg/m³
6	Cykloheksanon				108-94-1 203-631-1	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	4	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)		układowy	4	mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	10	mg/m³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		układowy	20	mg/m³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		miejscowy	10	mg/m³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)		miejscowy	20	mg/m³
7	propan-2-ol				67-63-0 200-661-7	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	888	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	500	mg/m³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Nr CAS / WE	Wartość
1	ACETON				67-64-1 200-662-2	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)		układowy	62	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	62	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)		układowy	200	mg/m³
2	octan etylu				141-78-6 205-500-4	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)		układowy	4,5	mg/kg/dzień

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

	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
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	734	mg/m3
3	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			-	
				927-510-4	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	149	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	149	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	447	mg/m3
4	cykloheksan			110-82-7	
				203-806-2	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	59,4	mg/kg bw/day
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1186	mg/kg
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	206	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	412	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	206	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	412	mg/m3
5	butanon			78-93-3	
				201-159-0	
	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
6	Cykloheksanon			108-94-1	
				203-631-1	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,5	mg/kg/dzień
	Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,55	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	5	mg/m3
7	propan-2-ol			67-63-0	
				200-661-7	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	26	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	319	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89	mg/m3

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	ACETON		67-64-1 200-662-2
	Woda	Wody słodkie	10,6 mg/L
	Woda	Wody morskie	1,06 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	30,4 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	3,04 mg/kg
	Gleba	-	29,5 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100 mg/L
2	octan etylu		141-78-6 205-500-4
	Woda	Wody słodkie	0,24 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	-	0,2 g/kg
	Dotyczy: jedzenie		
3	cykloheksan		110-82-7 203-806-2
	Woda	Wody słodkie	44,7 µg/L
	Woda	Wody morskie	4,47 µg/L

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

	Woda	Osady w wodach słodkich	3,6	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,36	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,694	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	3,24	mg/L
4	Cykloheksanon		108-94-1 203-631-1	
	Woda	Wody słodkie	0,356	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,036	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	2,69	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,269	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,328	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10	mg/L
5	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	Gleba	-	28	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	160	mg/kg
	Dotyczy: jedzenie			

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 razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy AX

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 konieczne 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

Ochronna odzież ognioodporna, antystatyczna.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciecz
Stan skupienia
ciecz
Kolor
beżowy
Zapach
rozpuszczalnikiem
pH
Nie odpowiedni

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Przyczyna braku pH		Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)	
Źródło		Dostawca	
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość		55 °C	
Źródło		Dostawca	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość		-15 °C	
Źródło		Dostawca	
Temperatura palenia			
Brak danych			
Palność			
Brak danych			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Wartość		0,85	
Źródło		Dostawca	
Gęstość			
Brak danych			
Rozpuszczalność w wodzie			
Źródło		Dostawca	
Uwagi		nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Metoda		QSAR	
Źródło		ECHA	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Dotyczy		pH 7	
Metoda		EPA OPPTS 830.7560	
Źródło		ECHA	
3	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
log Pow		3,44	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Dotyczy		pH 7	
Źródło		ECHA	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40 °C	
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
5	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
log Pow		0,86	
Temperatura odniesienia		25 °C	

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Metoda	OECD 107		
Źródło	ECHA		
6	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		
7	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
log Pow		3,01	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda	EU Method A.8		
Źródło	ECHA		
Lepkość kinematyczna			
Wartość	300 - 700	mm ² /s	
Temperatura odniesienia	40	°C	
Rodzaj	kinematyczny.		
Źródło	Dostawca		
Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

mocne kwasy; silne zasady; mocne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zgodnym z przeznaczeniem magazynowaniem, obchodzeniem się i przemieszczaniem. W razie pożaru: patrz rozdział 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)			
Nazwa produktu			
ArmaFlex 520			
Uwagi		Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie > 2000 mg/kg).	

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50		> 5600	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
3	cykloheksan	110-82-7	203-806-2

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

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.		
4	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
5	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
LD50		1890	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.		
6	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
7	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Ostra toksyczność skórna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)
Nazwa produktu
ArmaFlex 520

Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE przez skórę > 2000 mg/kg).
-------	---

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	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
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 (wynik obliczeń ATE mieszaniny)
Nazwa produktu
ArmaFlex 520

Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE inhalacyjnie: > 20 000 ppmV (gazy), > 20 mg/l (pary), > 5 mg/l (pyły, mgła).
-------	---

Ostra toksyczność inhalacyjna

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
----	------------------	--------	-------

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

1	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	-	927-510-4
LC50	>	23,3	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
2	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
LC50	>	19,07	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
LC50	>	6,2	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.		
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
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	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	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	-	927-510-4
Gatunek	króliki		
Dotyczy	CAS 64741-66-8		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	działa drażniąco		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	działa drażniąco		
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.		
5	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
6	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404		

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
Nr	Nazwa substancji
1	octan etylu
	Nr CAS
	141-78-6
	Nr We
	205-500-4
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	słabo drażniący
2	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
	-
	927-510-4
Gatunek	króliki
Dotyczy	CAS 64741-66-8
Metoda	EPA OPPTS 870.2400
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
3	butanon
	78-93-3
	201-159-0
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
4	Cykloheksanon
	108-94-1
	203-631-1
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	Nieodwracalne skutki działania na oczy
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
5	propan-2-ol
	67-63-0
	200-661-7
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
6	kalafonia
	8050-09-7
	232-475-7
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
1	ACETON
	Nr CAS
	67-64-1
	Nr We
	200-662-2
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2	octan etylu
	141-78-6
	205-500-4
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
3	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
	-
	927-510-4
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
4	cykloheksan
	110-82-7
	203-806-2
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	Buehler
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
5	butanon	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		świnka morska.	
Metoda		OECD 406	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
6	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		świnka morska.	
Metoda		OECD 406	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
7	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		Mysz.	
Metoda		OECD 429	
Źródło		ECHA	
Ocena		Uczulenie.	
Ocena / Klasyfikacja		Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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)	
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.	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Metoda prowadzenia doświadczeń		Bacterial Reverse Mutation Test	
Gatunek		S. typhimurium, other: TA 1535, TA 1537, TA 97, TA98 and TA 100	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
4	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	

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

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.
5 propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
6 kalafonia	8050-09-7 232-475-7
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków
Gatunek	Ludzkie limfocyty
Metoda	OECD 473
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyeczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
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.	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie toksyczności reprodukcyjnej na 2 pokoleniach	
Gatunek		mysz	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
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.	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		1000	mg/kg bw/d
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie toksyczności reprodukcyjnej na 2 pokoleniach	
Gatunek		Szczury (samce/ samice).	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
5	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Sposób przyswajania		Oralny	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 422	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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.	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Sposób przyswajania	Ihalacyjne
NOEL	5000 ppm
Gatunek	Szczury (samce/ samice).
Metoda	OECD 451
Źródło	ECHA

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	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.		
2	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.		
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
NOAEC		12500	mg/m3
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 451		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Sposób przyswajania	Oralny		
NOAEL		335,2	mg/kg bw/d
Czas ekspozycji		90	d
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 408		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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	ACETON	67-64-1	200-662-2

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

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.	
2	octan etylu	141-78-6 205-500-4
LC50	220	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Źródło	ECHA	
3	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	- 927-510-4
LL50	>	13,4 mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.	
Metoda	OECD 203	
Źródło	ECHA	
4	cykloheksan	110-82-7 203-806-2
LC50	4,53	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Metoda	OECD 203	
Źródło	ECHA	
5	butanon	78-93-3 201-159-0
LC50	2973	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Metoda	OECD 203	
Źródło	ECHA	
6	Cykloheksanon	108-94-1 203-631-1
LC50	527 - 732	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Źródło	ECHA	
7	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
LC50	9640	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Metoda	OECD 203	
Źródło	ECHA	
8	kalafonia	8050-09-7 232-475-7
LC50	1,7	mg/l
Czas ekspozycji	96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.	
Metoda	OECD 203	
Źródło	ECHA	
Toksyczność dla ryb (przewlekła)		
Brak danych		
Toksyczność dla dafni (ostra)		
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS Nr We
1	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.	
2	octan etylu	141-78-6 205-500-4
EC50	3090	mg/l
Czas ekspozycji	24	h
Gatunek	Daphnia magna.	
Źródło	ECHA	
3	cykloheksan	110-82-7 203-806-2
EC50	0,9	mg/l
Czas ekspozycji	48	h
Gatunek	Daphnia magna.	
Metoda	OECD 202	
Źródło	ECHA	

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

4	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
5	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
EL50	>	100	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	ACETON	67-64-1	200-662-2
NOEC		2212	mg/l
Czas ekspozycji		28	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	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	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
ErC50	>	4,425	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
3	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
EL50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
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		
2	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
NOEC		0,9	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
EC50	>	1000	mg/l
Czas ekspozycji		30	min
Gatunek	osad czynny.		

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

Metoda	OECD 209
Źródło	ECHA
2	kalafonia
	8050-09-7
IC50	> 10000 mg/l
Czas ekspozycji	3 h
Gatunek	osad czynny.
Metoda	OECD 209
Źródło	ECHA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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).		
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Rodzaj	COD		
Wartość	60	%.	
Czas trwania	10	d	
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	-	927-510-4
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	83	%.	
Czas trwania	28	d	
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
4	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	77	%.	
Czas trwania	28	d	
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
5	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).		
6	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	90	- 100	%.
Czas trwania	14	d	
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
7	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Rodzaj	BOD/COD		
Wartość	53	%.	
Czas trwania	5	d	
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
8	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	80	%.	
Czas trwania	28	d	
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
BCF		30	
Źródło		ECHA	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Metoda		QSAR	
Źródło		ECHA	
2	octan etylu	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Temperatura odniesienia		25	°C
Dotyczy		pH 7	
Metoda		EPA OPPTS 830.7560	
Źródło		ECHA	
3	cykloheksan	110-82-7	203-806-2
log Pow		3,44	
Temperatura odniesienia		25	°C
Dotyczy		pH 7	
Źródło		ECHA	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40	°C
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
5	Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1
log Pow		0,86	
Temperatura odniesienia		25	°C
Metoda		OECD 107	
Źródło		ECHA	
6	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	
7	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
log Pow		3,01	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		EU Method A.8	
Źródło		ECHA	

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Nazwa produktu	
ArmaFlex 520	
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).
Źródło	Dostawca

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Informacje dodatkowe

Inne informacje
Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

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 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN UN1133

IMDG UN1133

ICAO-TI / IATA UN1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN ADHESIVES

IMDG ADHESIVES

ICAO-TI / IATA Adhesives

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN - Klasa 3

Etykieta zagrożenia 3

Kod klasyfikacji F1

Kody ograniczeń przewozu przez tunele D/E

Numer zagrożenia 33

Specjalny przepis 640 640D

IMDG - Klasa 3

Nalepki 3

ICAO-TI / IATA - Klasa 3

Nalepki 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO-TI / IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN Symbol "ryba i drzewo"

IMDG Symbol "ryba i drzewo"

EmS F-E, S-D

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

transport zawsze w zamkniętych, stojących pionowo i bezpiecznych pojemnikach. Zadbać o to, aby osoby transportujące produkt wiedziały, jak należy zachować się w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

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 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

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 powołaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może 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	cykloheksan	110-82-7	203-806-2	57, 75
4	kalafonia	8050-09-7	232-475-7	75
5	octan etylu	141-78-6	205-500-4	75
6	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75

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

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

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

VOC 79,6 %.

Inne przepisy

Pozycja 75 nie ma zastosowania w odniesieniu do produktu, ponieważ nie wykorzystuje się go do przygotowywania barwników na potrzeby tatuowania.

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://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2020/878 ze zmianami w każdym przypadku.

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 odpowiednich 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 pękanie skóry.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 6.0.0, Aktualizacja: 05.02.2026

Zastąpiona wersja: 5.0.0, Aktualizacja: 22.01.2026

Region: PL

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

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

Prod-ID 792648