

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ArmaFlex 520

UFI:

UCAX-A0J9-2006-JK6T

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 Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

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:

cykloheksan

octan etylu

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

Żywica fenolowa

kalafonia

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko 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.
H410	Działa bardzo 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.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P312	Zebrać wyciek.
P391	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P403+P235	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
P501	

UFI:

UCAX-A0J9-2006-JK6T

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	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Odkodniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH		Stężenie	%
1	cykloheksan			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	0,00 - 40,00	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	20,00 - < 25,00	ciężar%
3	Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan		por. przypis (2)	
	64742-49-0 926-605-8 649-328-00-1 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	0,00 - 40,00	ciężar%
4	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 - 20,00	ciężar%
5	Żywica fenolowa			
	26022-00-4 607-846-5 - -	Skin Sens. 1; H317	1,00 - 10,00	ciężar%
6	butanon			

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

	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	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%
8	kalafonia			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	0,10 - 1,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

(2) Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i przy zastosowaniu kryteriów załącznika I rozporządzenia 1272/2008/WE konieczne jest zaklasyfikowanie jak powyżej. Idzie ono dalej niż zaklasyfikowanie wymienione w rozporządzeniu 1772/2008/WE, załącznik VI, tabela 3.

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
3	P	-	-	-

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

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. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Po połyknięciu

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.

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: Dwutlenek węgla (CO₂); Tlenek węgla (CO); Tlenki azotu (NO_x); Chlorowodór (HCl). związki chlorowcopochodne

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

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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 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

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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	

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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	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
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	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/m ³
	NDS	900	mg/m ³
	Uwagi	skóra	

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC
Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Wartość
	Czas oddziaływania	
	Działanie	
1	octan etylu	141-78-6
		205-500-4
	Dermalne	63 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	734 mg/m ³
	Ihalacyjne	1468 mg/m ³
	Ihalacyjne	734 mg/m ³
	Ihalacyjne	1468 mg/m ³
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0
		926-605-8
	Dermalne	13964 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	5306 mg/m ³
3	ACETON	67-64-1
		200-662-2
	Dermalne	186 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	2420 mg/m ³
	Ihalacyjne	1210 mg/m ³
4	butanon	78-93-3
		201-159-0
	Dermalne	1161 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	600 mg/m ³
	Ihalacyjne	900 mg/m ³
5	propan-2-ol	67-63-0
		200-661-7
	Dermalne	888 mg/kg/dzień

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

6	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500	mg/m ³
	kalafonia			8050-09-7 232-475-7	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,131	mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	10	mg/m ³

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	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	37	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	367	mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	734	mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	367	mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	734	mg/m ³
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1301	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1377	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1131	mg/m ³
3	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/m ³
4	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/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	450	mg/m ³
5	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/m ³
6	kalafonia			8050-09-7 232-475-7	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,065	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,065	mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	35	mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	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			
2	ACETON		67-64-1 200-662-2	
	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
	Woda	Osady w wodach morskich	3,04	mg/kg
	Gleba	-	29,5	mg/kg

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

3	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100	mg/L
	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	Woda	Wody słodkie	140,9	mg/L
	Woda	Wody morskie	140,9	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	552	mg/L
	Woda	Osady w wodach morskich	552	mg/L
	Gleba	-	28	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	160	mg/kg
	Dotyczy: jedzenie			
4	kalafonia		8050-09-7 232-475-7	
	Woda	Wody słodkie	0,0016	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,00016	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,007	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,0007	mg/kg Masa sucha
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,016	mg/L
	Gleba	-	0,00045	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1000	mg/L

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 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	> 0,7 mm
Materiał nieodpowiedni	Kauczuk nitylowy
Materiał nieodpowiedni	PVC
Materiał nieodpowiedni	viton
Materiał nieodpowiedni	Kauczuk naturalny (lateks)

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
biały do beżowego.
Zapach
rozpuszczalnikiem
pH
Brak danych

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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			
Temperatura samozapłonu			
Wartość	235	°C	
Źródło	Dostawca		
Palność			
Nie odpowiedni			
Źródło	Dostawca		
Dolna granica wybuchowości			
Wartość	1	% objętości	
Źródło	Dostawca		
Górna granica wybuchowości			
Wartość	20	% objętości	
Źródło	Dostawca		
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	Nie mieszający się.		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	log Pow	0,68	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Metoda	QSAR	
	Źródło	ECHA	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Temperatura odniesienia	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
5	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
	log Pow	3,01	
	Temperatura odniesienia	20	°C

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Metoda	EU Method A.8		
Źródło	ECHA		
Lepkość kinematyczna			
Wartość	>	1000	mm²/s
Temperatura odniesienia		40	°C
Rodzaj	kinematyczny.		
Źródło	Dostawca		
Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe
VOC: 78 %

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

Brak danych.

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			
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	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.		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA / Read across		
4	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.		
5	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
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

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Gatunek Źródło	króliki ECHA
2 ACETON	67-64-1 200-662-2
LD50	> 15800 mg/kg masy ciała
Gatunek Źródło Ocena / Klasyfikacja	króliki ECHA 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 Metoda Źródło	szczur OECD 402 ECHA

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.		
2	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, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie 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.		
4	butanon	78-93-3	201-159-0
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA / Read across		
Ocena	nie drażniący		
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
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	słabo drażniący
2	ACETON
	67-64-1
	200-662-2
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
3	butanon
	78-93-3
	201-159-0
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.
4	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.
5	kalafonia
	8050-09-7
	232-475-7
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		świnka morska.	
Metoda		OECD 406	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	
2	ACETON	67-64-1	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.	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		świnka morska.	
Metoda		OECD 406	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	
4	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.	
5	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		Mysz.	
Metoda		OECD 429	
Źródło		ECHA	
Ocena		Uczulenie.	

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.	

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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 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.
3 propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
4 kalafonia	8050-09-7 232-475-7
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	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.	

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.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
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		Inhalacyjne	
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		Inhalacyjne	
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		Inhalacyjne	
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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Źródło		ECHA	
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Oncorhynchus mykiss.	
Metoda		OECD 203	
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.	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Czas ekspozycji		96	h

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Gatunek	Pimelphales promelas.
Metoda	OECD 203
Źródło	ECHA
5	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
6	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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
EC50		3090 mg/l	
Czas ekspozycji		24 h	
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		3 mg/l	
Czas ekspozycji		48 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.		
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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000 mg/l	
Czas ekspozycji		24 h	
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
6	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
EC50	>	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	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	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		

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Rodzaj	COD		
Wartość	1,69		gO2/g
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	81	98	%.
Czas trwania	28		d
Metoda	OECD 301 F.		
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).		
4	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).		
5	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).		
6	kalafonia	8050-09-7	232-475-7
Wartość	80		%.
Czas trwania	28		d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

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	octan etylu	141-78-6	205-500-4
	log Pow	0,68	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Metoda	QSAR	
	Źródło	ECHA	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Temperatura odniesienia	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
5	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	
Właściwości PBT	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

12.6 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.

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

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	ADHESIVES
IMDG	ADHESIVES
Inicjator zagrożenia	cyclohexane
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. Zadbaj 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)

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	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: E1, P5b

Nazwa handlowa: ArmaFlex 520

Nr produktu: EUA

Aktualna wersja: 3.0.2, opracowano w dniu: 25.04.2024

Zastąpiona wersja: 3.0.1, opracowano w dniu: 20.02.2024

Region: PL

Jeśli właściwości substancji/produktu powodują konieczność dokonania więcej niż jednej klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE, obowiązuje klasyfikacja o najniższym progu ilościowym zgodnie z Załącznikiem I, Część 1 i 2.

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

VOC	78	%.
-----	----	----

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 mieszanki 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.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P	Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.
---	--

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.
Prod-ID 792648