

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Armaflex 525

UFI:

F35H-U170-Y003-6UDT

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 (za wyjątkiem Armaflex Ultima)

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

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

ACETON

butanon

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 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 rodzaj zagrożenia (UE)

EUH208 Zawiera Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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:

F35H-U170-Y003-6UDT

2.3 Inne zagrożenia

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 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji	Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	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	>= 25,00 - < 50,00 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	>= 25,00 - < 50,00 ciężar%
3	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%
4	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%
5	Kalafonia		
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	>= 0,10 - < 1,00 ciężar%
6	tlenek cynku		

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1,00	ciężar%
---	--	------------------	---------

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

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. Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej.

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. Podać do wypicia duże ilości wody, pić małymi łykami. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenki węgla (COx); 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. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody.

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 przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Trzymać z daleka od źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów.

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). Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego.

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

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.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nagrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia – zagrożenie pęknięciem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość 15 - 30 °C

Trwały przy przechowywaniu

Wartość maks. 18 Miesiące

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	
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

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

3	ACETON	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	NDS	1210	500
		mg/m ³	ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Aceton		
	NDSch	1800	
	NDS	600	
		mg/m ³	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NDSch	900	300
	NDS	600	200
		mg/m ³	ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Butan-2-on		
	NDSch	900	
	NDS	450	
	Uwagi	skóra	
5	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna ³)		
	NDSch	10	
	NDS	5	
		mg/m ³	

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie
Wartość		
1	octan etylu	141-78-6 205-500-4
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		63
		mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		734
		mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)
		układowy
		1468
		mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)
		miejscowy
		734
		mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)
		miejscowy
		1468
		mg/m ³
2	ACETON	67-64-1 200-662-2
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		186
		mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)
		miejscowy
		2420
		mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		1210
		mg/m ³
3	butanon	78-93-3 201-159-0
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		1161
		mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)
		układowy
		600
		mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)
		układowy
		900
		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	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

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

3	butanon			78-93-3 201-159-0
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	31 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	412 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	106 mg/m3
	Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	450 mg/m3

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	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

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. Jeśli brak wartości granicznych dla miejsca pracy, w razie powstawania aerozoli, par i mgiełek należy podjąć wystarczające środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy A2/P2

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być 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

Chemikalioodporna odzież robocza. 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

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

Kolor			
jasnożółty; brązowawy.			
Zapach			
rozpuszczalnikiem			
pH			
Nie odpowiedni			
Przyczyna braku pH		Substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna	
Źródło		Dostawca	
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość		56	°C
Źródło		Dostawca	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość		-26	°C
Źródło		Dostawca	
Temperatura palenia			
Brak danych			
Palność			
łatwopalny			
Źródło		Dostawca	
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość		ok.	0,84 g/cm3
Temperatura odniesienia			20 °C
Źródło		Dostawca	
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
Dotyczy		pH 7	
Metoda		EPA OPPTS 830.7560	
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	

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

Źródło		ECHA	
Lepkość kinematyczna			
Wartość	ok.	500	mPa*s
Temperatura odniesienia		20	°C
Rodzaj	dynamiczny		
Źródło	Dostawca		
Zawartość rozpuszczalnika			
Wartość	ok.	82	%.
Zawartość składników nietlotnych			
Wartość	ok.	18	%.
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

Przy użytkowaniu i składowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym. Chronić przed wilgocią zawartą w powietrzu i wodą. Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia.

10.5 Materiały niezgodne

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			
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		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
LD50		> 20000	mg/kg masy ciała
Gatunek		króliki	
Źródło		ECHA	

Ostra toksyczność inhalacyjna
Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 404.	
Źródło		ECHA	
Ocena		słabo drażniący	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
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.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 405.	
Źródło		ECHA	
Ocena		słabo drażniący	
2	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.	

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.	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Metoda prowadzenia doświadczeń		Bacterial Reverse Mutation Test	
Gatunek		S. typhimurium, other: TA 1537, 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.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

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.
3 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.
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji	
Nr	Nazwa substancji
Nr CAS	Nr We
1	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.
2	ACETON
67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania	Ihalacyjne
NOAEC	2200 ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
3	butanon
78-93-3	201-159-0
Sposób przyswajania	Ihalacyjne
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

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			
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.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			

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	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.		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

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	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.		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	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		
2	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.		
Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Raphidocelis subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
NOEC		> 100	mg/l
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Brak danych			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan etylu	141-78-6	205-500-4
Rodzaj	COD		
Wartość		60	%.
Czas trwania		10	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		90,9	%.

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Źródło	ECHA	
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
3	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).	
4	Kalafonia	8050-09-7 232-475-7
Wartość	64	%.
Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	

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	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	
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	

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Nazwa produktu	
Armaflex 525	
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).
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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

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)

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(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Nazwa handlowa: Armaflex 525

Aktualna wersja: 8.0.0, Aktualizacja: 20.01.2026

Zastąpiona wersja: 7.0.0, Aktualizacja: 04.08.2025

Region: PL

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrobów nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powołaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogłyby substancja(-ami) podlegająca(-ym) 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

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
 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 81,25 %.

Inne przepisy

Pozycja 75 nie ma zastosowania w odniesieniu do produktu, ponieważ nie wykorzystuje się go do przygotowywania barwników na potrzeby tatuowania.
 Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

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 dotyczące 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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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 UMCO GmbH.

Prod-ID 771968