

**Nazwa handlowa:** ArmaProtect™ FC1**Aktualna wersja:** 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**ArmaProtect™ FC1****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

fire-retardant impregnating liquid

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****Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Produkt nie podlega kryteriom do klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementy oznakowania**

Nieistotne

**2.3 Inne zagrożenia**

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).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanka (preparat)

**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymagających rejestracji w myśl rozporządzenia nr 1907/2006 (REACH), załącznik II.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjęć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej.

**Po wdychaniu**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia. Zadbać o dopływ świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc medyczną.

**Nazwa handlowa:** ArmaProtect™ FC1**Aktualna wersja:** 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021**Region:** PL**Kontakt ze skórą**

Przeemyć wodą z mydłem. W razie utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. W razie nieustających dolegliwości skontaktować okulistę.

**Po połknięciu**

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować lekarza.

**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**

Piana; Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Produkt sam w sobie jest nie palny; metody gaszenia pożaru w otoczeniu muszą być dyskutowane.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenki węgla (COx); Tlenki azotu (NOx); Tlenki siarki (SxOy); Aldehydy; Alkohole; kwasy organiczne; Amoniak (NH3).

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną; Unikać powstawania pyłu.

**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.

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

Zebrać mechanicznie. Unikać wytwarzania pyłu. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

**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). Unikać tworzenia i osadzania pyłu.

**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. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Zapewnić prysznic awaryjny. Nie wdychać pyłu.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Stosowanie się do ogólnych zasad zakładowej ochrony przeciwpożarowej. Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

**Nazwa handlowa:** ArmaProtect™ FC1

**Aktualna wersja:** 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021

**Region:** PL

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**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**

Brak parametrów wymagających monitorowania.

**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 podczas wytwarzania się pyłów preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

**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 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	nitryl		
grubość materiału		0,35	mm
Okres przenikania	>	480	min

**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	ciało stałe
<b>Stan skupienia</b>	stałe
<b>Kolor</b>	specyficzny dla produktu
<b>Zapach</b>	słaby; charakterystyczny
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie odpowiedni
Źródło	Dostawca
<b>Temperatura palenia</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	

Nazwa handlowa: ArmaProtect™ FC1

Aktualna wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021

Region: PL

nieutleniający	
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Prężność pary</b>	
Brak danych	
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość</b>	
Brak danych	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	
Źródło	Dostawca
Uwagi	Nie mieszający się.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Brak danych	
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	
Brak danych	
<b>Lepkość kinematyczna</b>	
Brak danych	
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	
Brak danych	

## 9.2 Informacje dodatkowe

<b>Dane pozostałe</b>
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

Skrajne temperatury. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłwieteniem słonecznym. Unikać powstawania pyłu.

### 10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze; mocne kwasy; mocne zasady

### 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

<b>Ostra toksyczność oralna</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Ostra toksyczność skórna</b>	

Nazwa handlowa: ArmaProtect™ FC1

Aktualna wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021

Region: PL

Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Sposób przyswajania	skórą
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	
Nr	Nazwa produktu
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	
Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą. Produkt posiada działanie lekko drażniące przy kontakcie ze oczami.	

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### Dane pozostałe

Przy właściwym użytkowaniu produktu nie ma zagrożeń dla zdrowia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Nazwa handlowa:** ArmaProtect™ FC1

**Aktualna wersja:** 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021

**Region:** PL

## 12.1 Toksyczność

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b>
Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Rozkładalność biologiczna</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>
1	ArmaProtect™ FC1
Źródło	Dostawca
Ocena	Trudno rozpada się.

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
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

<b>Inne informacje</b>
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

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

Usuwanie zgodnie z przepisami urzędowymi.

#### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**Nazwa handlowa:** ArmaProtect™ FC1

**Aktualna wersja:** 1.0.1, opracowano w dniu: 03.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 12.10.2021

**Region:** PL

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### UE prawnych

##### **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

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**

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**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) podlega(-ją) regulacjom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

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

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### **Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

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.

#### **Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.  
Prod-ID 779362