

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

Arkofil PPM-1 gr

Materiał Nr: 281258

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Gałąź przemysłu:

Przemysł tekstylny

Zastosowanie:

Środek pomocniczy w przemyśle tekstylnym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy

Archroma Management GmbH

Neuhofstrasse 11

4153 Reinach, Switzerland

Telefon-nr. : +41 61 716 3401

Informacja o substancji/mieszaninie

Product Stewardship +41 61 716 3401

E-mail: PS.MSDS-Europe@archroma.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003, +39 0236 042 884 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia CLP (rozp. WE nr 1272/2008, aktualna wersja).

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot H
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem CLP (rozp. 1272/2008/WE, aktualne wydanie)

piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę
oczu/ ochronę twarzy.

P264 Dokładnie umyć ręce użyciu.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na
oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Przy nieodpowiednim postępowaniu, istnieje niebezpieczeństwo eksplozji pyłu

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Oparty na mieszaninie polimerów:
Poli(alkohol winylowy)

Zawarte substancje niebezpieczne

Metanol

Stężenie: < 1 %
CAS- numer : 67-56-1
Numer WE : 200-659-6
Nr indeksowy: 603-001-00-X

Klasyfikacja niebezpiecznej substancji WE

F	Produkt wysoce łatwopalny	R11
T	Produkt toksyczny	R23/24/25 R39/23/24/25

Klasyfikacja GHS

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	H225
---------------------------------	-------------	------

Toksyczność ostra	Kategoria 3	H301
Toksyczność ostra	Kategoria 3	H331
Toksyczność ostra	Kategoria 3	H311
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 1	H370

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

Brzmienie zwrotów H zostało wydrukowane w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc/ informacje ogólne

Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Pierwsza pomoc/ droga oddechowa

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc/ kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
Wezwać niezwłocznie lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

Pierwsza pomoc/ kontakt z oczami

Odwinąć powieki i płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc/ droga pokarmowa

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Możliwe znane symptomy to te, które wynikają z oznakowania (patrz dział 2)
Jak dotąd objawy nie znane.

Zagrożenia

Nie są znane żadne dodatkowe zagrożenia z wyjątkiem tych wynikających z oznakowania.

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

Leczenie

Nie ma dostępnego określonego antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiedni środek gaśniczy:

Suchy proszek
Piana

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa

Dwutlenek węgla (CO₂)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne wybuchające gazy: tlenek węgla (CO).

Dwutlenek węgla (CO₂)

Tlenki azotu (NO_x)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Izolujący aparat oddechowy

Dalsze informacje

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia się pyłu.

Użyć środków ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

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

Unikać tworzenia się pyłu.

Zebrać za pomocą środka wiążącego kurz i unieszkodliwić.

Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dodatkowe.

Unikać tworzenia się pyłu.

Nie dopuścić do tworzenia się pyłu i ładunku elektrostatycznego (tworzenia się iskier) ,
bowiem istnieje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z substancją lub preparatem.

Używać aparatów oddechowych, kiedy są przenoszone duże ilości bez instalacji wentylacyjnej.

Zasady higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją.

Unikać tworzenia się pyłu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Nie powinien dostać się do środowiska.

Przechowywanie z innymi substancjami/preparatami

Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

Dalsze informacje o warunkach przechowywania.

Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

methanol

Numer WE : 200-659-6

CAS- numer : 67-56-1

Podstawa prawna / Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartości	Wartości	Uwagi
Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego EU. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE	2006-02-09	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin	260 mg/m ³ 200 ppm	
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Polska. Maksymalne dopuszczalne stężenia i poziomy szkodliwych substancji w miejscu pracy	2002-11-29	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	100 mg/m ³	
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Polska. Maksymalne dopuszczalne stężenia i poziomy szkodliwych substancji w miejscu pracy	2002-11-29	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	300 mg/m ³	

Wartości DNEL/DMEL

Wartości DNEL/DMEL nie są dostępne.

Wartość PNEC

Wartości PNEC nie są znane.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne zasady ochrony

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dla środków stosowanych w diagnostyce.
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

Ochrona układu oddechowego

Tylko przez krótki czas
Filtr P2

Ochrona rąk

Rękawice odporne na chemikalia
Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona oczu

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona ciała

Wybrana odzież ochronna zabezpieczająca przed kontaktem ze skórą powinna być dopasowana do danych warunków pracy i możliwych zagrożeń.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe (20 °C)
Postać	Granulki
Wielkość cząstek:	Nie oznaczono
Barwa	Mleczno-białą do żółtawego
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu:	nie dotyczy
Wartość pH	5 - 7 (20 °C, 40 g/l)
Temperatura topnienia :	180 - 230 °C
Temperatura wrzenia :	nie dotyczy
Punkt zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność :	Produkt jest niepalny. Metoda: oszacowany
Dolna granica wybuchowości	Bez znaczenia
Górna granica wybuchowości	Bez znaczenia
Stopień palności	Nie oznaczono
Minimalna energia zapłonu:	Nie oznaczono
Prężność par	Nie oznaczono

Rozpuszczalność w wodzie:	> 10 g/l (20 °C)
Rozpuszczalność/jakościowo	rozpuszczalny, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach polarnych.
n-oktanol/woda - współczynnik podziału (log Pow):	Badania nie wymagane z powodów naukowych.
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie jest samozapalny
Rozkład cieplny	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
Lepkość (dynamiczna):	20 - 40 mPa.s (23 °C) Metoda: ISO 2555
Właściwości wybuchowe:	Wybuchowość zgodnie z prawem UE: Nie jest substancją wybuchową Wybuchowość zgodnie z przepisami transportowymi: Nie jest substancją wybuchową
Właściwości spalania:	Rodzaj efektu spalania: nieutleniające

9.2. Inne informacje

Gęstość	Nie oznaczono
Gęstość nasypowa:	600 - 700 kg/m ³

Dalsze informacje

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość zagrożenia wybuchem pyłu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Powietrz + wilgoć

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze
Silne zasady
Silne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu, jeżeli magazynowanie i usuwanie jest zgodne z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Ostra toksyczność ustna	LD50 > 5.000 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność skórna	Nie oznaczono
Ostra toksyczność inhalacyjna	Nie oznaczono
Działanie drażniące na skórę	Brak podrażnienia skóry (królik) Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Działanie drażniące na oczy	Produkt drażniący (królik) Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Działanie uczulające	Nie uczulający (świnka morska)
Toksyczność przy wielokrotnej dawce:	Nie oznaczono
Genotoksyczny in vitro:	Nie oznaczono
Ocena mutagenności:	W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania mutagennego.
Ocena toksyczności reprodukcyjnej:	Nie należy się spodziewać szkodliwego wpływu na reprodukcję.
Ocena teratogenności:	Brak dostępnej informacji., Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Informacja odnosząca się do składnika: Metanol

Ostra toksyczność ustna	LD0 428 mg/kg (Ludzie) Oszacowana toksyczność ostra 100 mg/kg Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej
Ostra toksyczność skórna	Oszacowana toksyczność ostra 300 mg/kg Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Toksyczność odnośnie ryb	LC50 > 100 mg/l (96 h, Pimephales promelas (złota rybka))
Toksyczność odnośnie Daphnie	Nie oznaczono
Toksyczność odnośnie glonów.	Nie oznaczono
Toksyczność odnośnie bakterii	EC50 > 10.000 mg/l (Bakterie) Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

Informacja odnosząca się do składnika: Metanol

Toksyczność odnośnie ryb	LC50 19.000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))
Toksyczność odnośnie Daphnie	LC50 > 10.000 mg/l (24 h)
Toksyczność odnośnie bakterii	IC50 > 1.000 mg/l (3 h, czynny osad)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Zdolność biodegradacji	> 90 % Ulega łatwej eliminacji z wody Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT):	1.600 mg/g
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BchZT)	5 mg/g 5 d

Informacja odnosząca się do składnika: Metanol

Zdolność biodegradacji	99 % (28 d) Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------------------	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Bioakumulacja:	Nie oznaczono Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
-----------------------	--

Informacja odnosząca się do składnika: Metanol

Bioakumulacja:	Z powodu niskiego log Pow nie należy oczekiwać bioakumulacji.
-----------------------	---

12.4. Mobilność w glebie

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Sposób zachowania się w środowisku.

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH) : Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Pozostałe uwagi o ekotoksyczności

Produkt nie może dostać się do wody bez wstępnej obróbki.

Produkt nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby wpłynąć na poziom AOX.

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 0, p

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Utylizację należy przeprowadzić w odpowiedniej i upoważnionej do tego oczyszczalni ścieków zgodnie z aktualnymi przepisami i jeżeli to jest konieczne, również po konsultacji z operatorem oczyszczalni ścieków i/lub w porozumieniu z kompetentnymi władzami.

Zanieczyszczone opakowanie

Nie skażone opakowanie można użyć ponownie.

Materiały opakowaniowe, które nie mogą być oczyszczone należy usunąć w taki sam sposób jak substancję.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 14.1. do 14.5.

ADR	bez ograniczeń
ADN	bez ograniczeń
RID	bez ograniczeń
IATA	bez ograniczeń
IMDG	bez ograniczeń

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 6. do 8. tej karty charakterystyki

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodesem IBC (International Bulk Chemical Code)

Nie ma transportu luzem zgodnie z kodem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Pozostałe przepisy

Poza wymienionymi w tej sekcji danymi/przepisami nie ma żadnych dalszych informacji o bezpieczeństwie, ochronie zdrowia i środowiska.

Obowiązujące przepisy prawne: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106), Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014 poz. 6), Zrestrukturyzowana Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003 r. Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 04.96.959) wraz ze zmianami, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy znowelizowane (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla opisanych tu substancji lub składników opisanych tu preparatów nie jest dostępna do dnia dzisiejszego ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA).

SEKCJA 16: Inne informacje

Należy obchodzić się z produktem, przestrzegając podstawowych zasad higieny w przemyśle oraz obowiązujących przepisów prawnych. Informacje podane w karcie opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki służy do opisanie substancji lub preparatu ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa i nie powinna być traktowana jako gwarancja określonych właściwości.

Lista rodzajów zagrożeń szczególnych zgodnie z rozdziałem 2 (zwroty-R):

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zgodnie z sekcją 3 (zwroty H):

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.

Legenda

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne organiczne wiązania halogenów
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (substancje genotoksyczne)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Połowa maksymalnego stężenia wywołującego skutki
GHS	Globalny System Zharmonizowany
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowy morski transport towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne 50%
LD50	Dawka śmiertelna 50%
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NOAEC	Poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
OEL	Orientacyjna wartość graniczna narażenia
PBT	Trwały w środowisku, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC	Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Międzynarodowe Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych kolejną
SVHC	Substancje Bardzo Wysokiego Ryzyka
vPvB	Bardzo trwałe w środowisku i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE



Arkofil PPM-1 gr

Strona 13(13)

Klucz substancji B0199

Data aktualizacji: 10.02.2016

Wersja 1 - 0 / PL

Data wydruku : 01.02.2017

Dane te oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opis naszych produktów w związku z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, natomiast nie powinny być traktowane jako zobowiązujące gwarancje określonych właściwości lub specyfikacji. To na użytkownika spoczywa obowiązek upewnienia się, że produkt ten jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania i wybranej metody. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę spowodowaną przez niewłaściwe wykorzystanie opisanych informacji. We wszystkich przypadkach mają zastosowanie nasze ogólne warunki sprzedaży.