



# Polietylen Visico™ FR4450

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Znak firmowy:</b>     | Visico FR4450                                                                                        |
| <b>Użycie materiału:</b> | Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych                                                              |
| <b>Dostawca:</b>         | Borealis AG                                                                                          |
|                          | Adres e-mail: <a href="mailto:product.safety@borealisgroup.com">product.safety@borealisgroup.com</a> |

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Dyrektywy EC 1272/2008 wraz z jej późniejszymi zmianami – produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### Elementy oznakowania

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### Inne zagrożenia

Produkt się pali, ale nie jest klasyfikowany jako łatwo palny. Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch. Podczas reakcji sieciowania za pomocą katalizatora: metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370 - patrz rozdział 16) może się wydzielać. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 3. Skład/informacje o składnikach

Produkt jest polimerem polietylenowym.

Nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne w stężeniach, które należy wziąć pod uwagę zgodnie z rozporządzeniem UE.

## 4. Środki pierwszej pomocy

**W przypadku wdychania:** Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** W przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą, niezwłocznie schłodzić dużą ilością zimnej wody. NIE zdejmować zestalonego materiału ze skóry. Usunięcie może spowodować poważne uszkodzenia tkanek. Uzyskać pomoc lekarską.

### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe. Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

Wdychanie może wywołać następujące objawy: Ból głowy Podrażnienie

Metanol: Toksyczny podczas wdychania i połknięcia. Bardzo poważny nieodwracalny efekt wystąpi w przypadku inhalacji, w kontakcie ze skórą i w przypadku połknięcia.

Objawy zatrucia (metanol): Ogłuszenie Zawroty głowy Mdłości Ból brzucha Zaburzenia oddechowe

Objawy zatrucia, przedłużone narażenie (metanol): Ślepota

Visico jest znakiem towarowym Borealis group.

Borealis AG | Wagramerstrasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# Polietylen

## Visico FR4450

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Woda - prądy rozproszone, proszek gaśniczy, piana lub dwutlenek węgla.

**Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru:** Głównym związkiem toksycznym obecnym w dymie jest tlenek węgla.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Rozsypany materiał usunąć lub zebrać mechanicznie. Rozsypany materiał należy niezwłocznie usunąć, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do środowiska naturalnego i kanalizacji.

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**Sposoby bezpiecznego postępowania:** W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów. Unikać wdychania pyłów i oparów produktów rozkładu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Konieczne może być zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej lub dodatkowych środków ochrony indywidualnej (ŚOI).

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:** Pył powstający podczas przetwarzania produktu stanowi zagrożenie wybuchem w przypadku, gdy znajdzie się on w powietrzu w odpowiednim stężeniu i w obecności źródła zapłonu. Cały sprzęt powinien być uziemiony. Regularne sprzątanie pomoże zapobiec zagrożeniom związanym z wybuchem pyłów.

**Magazynowanie:** Brak innych wymagań dotyczących magazynowania.

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinny być zastosowane zgodnie z Dyrektywą 2016/425.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: pigułki, nieprzezroczyste, białe

Zapach: bez zapachu

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:  
100 - 140 °C

Gęstość: 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura zapłonu: > 320 °C

Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się w wodzie



# Polietylen Visico FR4450

## 10. Stabilność i reaktywność

Materiał jest stabilnym termoplastem, nie wykazuje reaktywności chemicznej. Zamierzona reakcja sieciowania ma miejsce w połączeniu z katalizatorem i wilgocą: w warunkach otoczenia, w saunie lub wannie z gorącą wodą. Unikaj kontaktu z wodą i wilgocą.

## 11. Informacje toksykologiczne

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzkiego zdrowia. Jednak podczas reakcji sieciowania za pomocą katalizatora: metanol może się wydzielać. Metanol: Toksyczny podczas wdychania i połknięcia. Bardzo poważny nieodwracalny efekt wystąpi w przypadku inhalacji, w kontakcie ze skórą i w przypadku połknięcia.

## 12. Informacje ekologiczne

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Niełatwo biodegradowalny. Nie ulega akumulacji w organizmach. Unikać uwolnienia do środowiska.

## 13. Postępowanie z odpadami

Jeżeli produkt nie jest zanieczyszczony, nadaje się do ponownego użycia lub przetworzenia. Produkt może być bezpiecznie stosowany jako paliwo. Odpowiednie spalanie nie wymaga specjalnej kontroli gazów spalinowych. Zapoznać się z przepisami miejscowymi.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Transport produktu nie jest regulowany przez ADR/RID, IMDG ani IATA.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

brak dostępnych danych

## 16. Inne informacje

Karta bezpieczeństwa materiału nie jest wymagana zgodnie z Dyrektywą 1907/2006, Artykuł 31, i jej późniejszymi zmianami.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

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.

Wydawca: Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala



# Polietylen Visico FR4450

## Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

**Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowiły gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.**

**Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.**

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.