

# Polietylen

## BorSafe™ HE3470-LS

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Znak firmowy:</b>     | BorSafe HE3470-LS   |
| <b>Użycie materiału:</b> | Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych                       |
| <b>Dostawca:</b>         | Borealis AG<br>Adres e-mail: product.safety@borealisgroup.com |

### 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. 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/ informacja o składnikach

Produkt jest polimerem polietylenowym.

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

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

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

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

Rozsypany materiał usunąć lub zebrać mechanicznie. Rozsypane materiał należy niezwłocznie usunąć, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu. Materiały sypkie należy oddać do recyklingu lub utylizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie powinien dostać się do środowiska.

Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.

### 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

BorSafe jest znakiem towarowym Borealis group.

# Polietylen

## BorSafe HE3470-LS

wentylację. Konieczne może być zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej lub dodatkowych środków ochrony indywidualnej (ŚOI).

**Wtyczne 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, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinny być zastosowane zgodnie z Dyrektywą 2016/425.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: pigułki, czarny  
Zapach: bez zapachu

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:  
110 - 140 °C  
Gęstość: 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura zapłonu: > 320 °C  
Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się w wodzie

### 10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilnym termoplastem niereaktywnym chemicznie.

### 11. Informacje toksykologiczne

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzkiego zdrowia.

### 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 informacji dotyczących konieczności zastosowania krajowych przepisów.

## Polietylen

# BorSafe™ HE3470-LS

### 16. Inne informacje

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

Wydawca: Borealis, Group Product Stewardship

#### 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 stanowić 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.

BorSafe jest znakiem towarowym Borealis group.