

# Polyeteeni

## Borstar® FB4230

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Kauppanimi:</b>         | Borstar FB4230                                     |
| <b>Materiaalin käyttö:</b> | Muoviteollisuuden raaka-aine                       |
| <b>Toimittaja:</b>         | Borealis GmbH                                      |
|                            | Sähköpostiosoite: product.safety@borealisgroup.com |

### 2. Vaaran yksilöinti

#### Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen liitteiden mukaan.

#### Merkinnät

Vaaraton aine tai seos. Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

#### Muut vaarat

Tuote palaa, mutta sitä ei ole luokiteltu syttyväksi. Tuotepöly saattaa aiheuttaa pölyrähdyksen vaaran. Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Tuote on polyeteenipolymeeri.

Ei sisällä terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja aineita pitoisuuksina, jotka pitäisi ottaa huomioon EU säännösten mukaan.

### 4. Ensiaputoimenpiteet

**Hengitettynä:** Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.

**Iholle saatuna:** Jos sulaa tuotetta joutuu iholle, jäädytä ihoa välittömästi runsaalla vedellä. Ihoon tarttunutta tuotetta EI tule irroittaa koska se voi aiheuttaa vakavia kudosisvaurioita. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä. Hajoamistuotteiden pitkäaikainen hengittäminen suurina annoksina voi aiheuttaa päänsärkyä ja ärsyttää hengitysteitä.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

**Soveluvat sammutusaineet:** Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.

**Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:** Savun ensisijainen myrky on hiilimonoksidi.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Lattioille pudonnut tuote on imuroitava tai lakaistava pois. Poistettava välittömästi liukastumisvaaran välttämiseksi. Kierrätä tai hävitä irtonainen materiaali asianmukaisesti. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön.

Suosittelaaan ottamaan käyttöön järjestelmiä ja käytäntöjä (kuten Operation Clean Sweep®), joilla voidaan estää muovimateriaalin joutuminen ympäristöön.

Borstar on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Borealis group.

# Polyeteeni

## Borstar FB4230

### 7. Käsittely ja varastointi

**Turvallisen käsittelyn ohjeet:** Lämpökäsittelyssä syntyy pieniä määriä haihtuvia hiilivetyjä. Vältä pölyn ja hajoamishöyryjen hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kohdepoisto tai lisäsuojavarusteet saattavat olla tarpeen.

**Palo- ja räjähdysuojaus:** Pölyräjähdys on mahdollinen, kun ilmaan dispergoituu riittävänä pitoisuutena hienojakoista pölyä ja sytytyslähde on läsnä. Kaikki laitteet on maadoitettava. Säännöllisellä siivouksella voidaan pienentää pölyräjähdysriskiä.

**Varastointi:** Tuotteella ei ole erityisiä turvallisuusvaatimuksia varastoinnin suhteen.

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä soveltuvaa henkilökohtaista suojavarustusta asetuksen (EY) N:o 2016/425 mukaisesti.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Paikallisimu saattaa olla tarpeen.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto: pelletit, luonnonväriäinen  
Haju: luonteenomainen

Sulamispiste/ sulamislue: 110 - 140 °C  
Tiheys: 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>.

Syttymislämpötila: > 320 °C  
Vesiliukoisuus: veteen liukenematon

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Tuote on stabiili kestonuovi, joka ei ole kemiallisesti reaktiivinen.

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ihmisten terveydelle.

### 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Vaikeasti biologisesti hajoava. Ei kerry eliöihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Puhdasta tuotetta voidaan käyttää uudelleen. Likaantunutta tuotetta voidaan polttaa. Asiallisessa poltossa syntyvät kaasut eivät vaadi erityisiä puhdistuslaitteita. Tarkista paikalliset määräykset.

### 14. Kuljetustiedot

Tuotteella ei ole ADR/RID-, IMDG- eikä IATA-rajoituksia.

# Polyeteeni

## Borstar FB4230

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Toimitettaviin synteettisiin polymeerimik rohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.

Yleistä tietoa aineessa tai seoksessa olevien polymeerien identiteetistä: 3901 Eteenipolymeerit, alkumuodossa.

Synteettisten polymeerimikropartikkelien pitoisuus aineessa tai seoksessa: 90-100%

### 16. Muut tiedot

Tuotteelle ei vaadita käyttöturvallisuustiedotetta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 31, ja sen muutoksien mukaisesti.

Laatija: Borealis, Group Product Stewardship

#### Vastuuvapauslauseke

Tässä asiakirjassa oleva tieto on parhaan tietomme mukaan tarkkaa ja luotettavaa julkaisuajasta lukien, kuitenkin me emme ota mitään vastuuta sellaisen tiedon tarkkuudesta ja täydellisyydestä.

**Borealis ei anna mitään takuita, jotka ylittävät tähän asiakirjaan sisältyvän kuvauksen. Mikään tässä asiakirjassa ei muodosta kauppakelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden takuuta.**

**On asiakkaan vastuulla tarkistaa ja kokeilla meidän tuotteitamme saadakseen tyytyväisyyden tuotteiden sopivuudesta asiakkaan tiettyyn tarkoitukseen. Asiakas on vastuussa tuotteidemme asianmukaisesta, turvallisesta ja laillisesta käytöstä, työstöstä ja käsittelystä.**

Mitään vastuuta ei voida hyväksyä Borealisen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.