

# Polyeteeni HE4883

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

<b>Kauppanimi:</b>	HE4883
<b>Materiaalin käyttö:</b>	Muoviteollisuuden raaka-aine
<b>Toimittaja:</b>	Borealis AG
	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.

### Muut vaarat

Tuote palaa, mutta sitä ei ole luokiteltu syttyväksi. Tuotepöly saattaa aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. Pieniä määriä sitrakonihapon anhydriidiä ja itakonihapon anhydriidiä voi vapautua hajoamistuotteena prosessoinnin, lämpökäsittelyn ja lopputuotteen varastoinnin aikana. 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.

## 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 kudonvaurioita. 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

**Soveltevat 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.

## 7. Käsittely ja varastointi

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

# Polyeteeni

## HE4883

**Palo- ja räjähdysvaara:** 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. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä soveltuvaa henkilökohtaista suojavarustusta asetuksen (EY) N:o 2016/425 mukaisesti.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Paikallisuus saattaa olla tarpeen.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto: pelletit, luonnonväriäinen

Haju: hajuton

Sulamispiste/sulamisaalue: 100 – 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 kestävä muovi, joka ei ole kemiallisesti reaktiivinen.

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ihmisten terveydelle. Pieniä määriä sitrakonihapon anhydridiä ja itakonihapon anhydridiä voi vapautua hajoamistuotteena prosessoinnin, lämpökäsittelyn ja lopputuotteen varastoinnin aikana. Altistuminen anhydrideille voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

### 13. Jätteen 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.

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei tiedossa.

## Polyeteeni HE4883

### 16. Muut tiedot

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

Laatija: Borealis, Group Product Stewardship / Sofia Montalvão

#### 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 Borealoksen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.