

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Polymer Grade Propylene, Chemical Grade Propylene

|| Rekisteröintinumero : 01-2119447103-50-XXXX, 01-2119447103-50-0003

|| Aineen nimi : propyleeni

|| Aine nro. : 204-062-1

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : Kemianteollisuuden raaka-aine  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Ruotsi  
Puhelin: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy  
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi  
Puhelin: 09 394900

Borealis Kallo N.V.  
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, Belgia  
Puhelin: +32 3 570 5211

Toimittaja : Borealis AG  
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, Itävalta  
Puhelin: +43 1 22400 0

Sähköpostiosoite : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

|| 09 39493622 Vuoromestari, Fenoli (24h)  
|| 010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)  
|| 09 471977 & 09 4711 Myrkytystietokeskus (24h)

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)



Syttyvät kaasut, Luokka 1	H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Paineen alaiset kaasut, Jäähdytetty nesteytetty kaasu	H281: Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

### Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Erittäin helposti syttyvä	R12: Erittäin helposti syttyvää.
---------------------------	----------------------------------

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:	 
Huomiosanalla	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.
Turvalausekkeet	:	<b>Ehkäisy:</b> P210 Suojaa avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. P282 Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä/ kasvosuojainta/ silmiensuojainta. <b>Toimenpiteet:</b> P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti. P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. P336 Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. <b>Varastointi:</b> P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

## 2.3 Muut vaarat

Tuote haihtuu helposti.  
Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta.

Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Suuri palovaara vuodon sattuessa.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.	Pitoisuus [%]
propeeni	115-07-1 204-062-1	94 - 100
propaani	74-98-6 200-827-9	0 - 6

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet** : Siirrettävä pois vaarallistelta alueelta.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Hengitettynä** : Siirrettävä pois altistuksesta.  
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.  
Hengitysvaikeuksissa annettava puhalluselytystä.  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna** : Pese paleltuneet alueet runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita.  
Yhteydenotto lääkäriin.
- Silmäkosketus** : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Nieltynä** : Ei todennäköistä:  
Tuote haihtuu helposti.

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

- Oireet** : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Uneliaisuus  
Tukehtuminen  
Hengittäminen saattaa aiheuttaa keskushermostovaikutuksia.  
Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Paleltuma

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoida paleltumat tarpeen vaatimalla tavalla.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe, hiilidioksidi, vaahto ja vesisumu.  
Soveltumattomat sammutusaineet : EI SAA käyttää vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua:  
Hiilimonoksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.  
Lisätietoja : Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.  
Mikäli olosuhteet sallivat, voidaan tulipalon antaa palaa itsestään loppuun.  
Säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoaimet : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojoarustusta.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäreihin.  
Räjähdyksivaara on otettava huomioon.  
Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Annettava haihtua.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011



tiloissa.  
EI SAA käyttää vesisuihkua.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|| Katso kappale 8.

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä.  
Estä vuodot tarkastamalla venttiilit, putkilinjat ja liitokset säännöllisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.  
Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Suuri palovaara vuodon sattuessa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytysläheteiltä.  
Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|| Erityiset käyttötavat : Ei määritettävissä.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
--	--	---------------------	--------------------------------------	------------	--------

|| DNEL : Ei ole mahdollista nykyisten tietojen perusteella.

|| PNEC : Ei määritettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

|| Käyttäminen suljetussa järjestelmässä  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
|| Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Mikäli ilmastointi on riittämätön: paineilmalaitte.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Käsiensuojaus : Kylmänsuojakäsineet (esim. nitrilikumi).

Silmiensuojaus : Naamiomalliset suojalasit tai kasvosuojain.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kumisaappaita.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

|| Erityiset ohjeet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin.  
Räjähdyksivaara on otettava huomioon.  
Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|| Olomuoto : kaasumainen  
Jäähdytetty nesteytetty kaasu  
|| Väri : väritön  
|| Haju : mieto

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

aromaattinen

Leimahduspiste	: Huomautus: ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: 2 Til-%
Räjähdyksäraja, ylempi	: 11 Til-%
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Erittäin helposti syttyvää.
Itsesyttymislämpötila	: 455 °C
Hajoamislämpötila	: Huomautus: Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä ja ärsyttävää kaasua.
pH	: Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste	: -185 °C
Kiehumispiste	: -48 °C
Höyrynpaine	: 11.580 hPa a 25 °C
Vesiliukoisuus	: 0,2 g/l a 25 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	: log Pow: 1,77
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Huomautus: ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Huomautus: ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: 1,4
Haihtumisnopeus	: Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Ei olennaista

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|| Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

|| Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|| Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Räjähdyksivaara on otettava huomioon.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat emäkset  
Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|| Vaaralliset hajoamistuotteet : Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidi  
Lämpöhajoaminen : Huomautus: Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä ja ärsyttävää kaasua.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

|| Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: ei määritettävissä (kaasumainen)  
|| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
|| Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: ei määritettävissä (kaasumainen)

#### Ihpsyövyttävyys/ihoärsytys

|| Ihon ärsytys : Huomautuksia: Kosketus nesteen tai jäähdytyskaasun kanssa voi aiheuttaa syöpymiä ja paleltumia.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

|| Silmien ärsytys : Huomautuksia: Ohimenevä ärsytys

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

|| Herkistyminen : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

- Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Huomautuksia: IARC-arviointi:, Ryhmä 3: Ei pystytä luokittelemaan ihmisille syöpää aiheuttavuuden mukaan

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Dose: 10000 ppm  
Huomautuksia: Hedelmällisyys- ja kehitysmyrkyllisyyskokeissa ei tullut esiin lisääntymisvaikutuksia.

### Systeeminen myrky kohde-elimelle - Kerta-altistuminen

- : Altistumisreitit: Hengitys  
Huomautuksia: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen., Altistumisesta voi seurata keskushermostovaikutuksia, jotka johtavat tajunnantason laskuun.

### Systeeminen myrky kohde-elimelle - Toistuva altistuminen

- : Altistumisreitit: Hengitys  
Huomautuksia: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.
- : Altistumisreitit: Nieleminen  
Huomautuksia: ei määritettävissä, (kaasumainen)
- : Altistumisreitit: Ihokosketus  
Huomautuksia: ei määritettävissä, (kaasumainen)

### Aspiraatiovaara

- Aspiraatiomyrkyllisyys : tietoja ei ole käytettävissä
- Lisätietoja : Imeytyy kehoon hengitettynä.

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

- Myrkyllisyys kalalle : LC50: 51,7 mg/l  
Lyhytaikainen Menetelmä: QSAR

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

### II

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : 28,2 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Vesikirppu (Daphnia)  
Lyhytaikainen

Myrkyllisyys leville : EbC50: 12,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Kasvun estäminen Menetelmä: QSAR

Myrkyllisyys bakteereille : Huomautuksia:  
tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia:  
tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia:  
tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia:  
Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen : Huomautuksia:  
Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa: Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi) log Pow < 3.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Maaperä  
Huomautuksia:  
Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.  
Tuote haihtuu helposti ilmaan.

Erietyiset ohjeet : Hajoaa helposti valokemiallisesti ja reagoi OH-radikaalien ja  
Kulkeutuminen ja kehitys otsonin kanssa.  
ympäristössä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|| Muuta ekologista tietoa : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

### 14. Kuljetustiedot

#### ADR

YK-numero : 1077  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : PROPEENI (PROPYLEENI)  
Kuljetuksen vaaraluokka : 2  
Vaaran tunnusno : 23  
Merkinnät : 2.1  
Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

YK-numero : 1077  
Rahtikirjan mukainen nimitys : PROPYLENE  
Luokka : 2.1  
EmS Numero 1 : F-D  
EmS Numero 2 : S-U

Meriä saastuttava aine : ei

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

|| Muut ohjeet : tietoja ei ole käytettävissä

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

|| Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

### 16. Muut tiedot

#### R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R12 Erittäin helposti syttyvää.

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

#### Lisätietoja

Muut tiedot : Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson & Andreas Ekholm

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : IUCLID Dataset 2000 Propene (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/115071.pdf>)  
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000  
International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998, updated 2007 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm>)  
IARC (International Agency for Research on Cancer) - Summaries & Evaluations, Propylene, 60 (1994) (<http://www.inchem.org/documents/iarc/vol60/m60-03.html>)  
Emergency Response Information Propylene ([http://www.ericards.net/psp/ericonline.psp\\_ericard?lang=1&subkey=10770423](http://www.ericards.net/psp/ericonline.psp_ericard?lang=1&subkey=10770423))

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Propeeni

Versio 12

Muutettu viimeksi 15.11.2010

Päiväys 23.02.2011

### 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.