

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi : Polymer Grade Propylene
Chemical Grade Propylene

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Kemianteollisuuden raaka-aine

Valmistaja : Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Ruotsi
Puhelin: +46 303 86000
Hätäpuhelinnumero:
+46 303 87280 / +46 303 771643 Tuotannon esimies,
Krakkeri (24h)
+46 8 33 70 43 Chemical Emergency Service, Ruotsi (24h)

Borealis Polymers Oy
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi
Puhelin: 09 394900
Hätäpuhelinnumero:
09 39493416 Vuoromestari, Olefiinit (24h)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
09 471977 & 09 4711 Myrkytystietokeskus (24h)

Borealis Kallo N.V.
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, Belgia
Puhelin: +32 3 570 5211
Hätäpuhelinnumero:
+32 3 570 5354 Vuoromestari, Dehydrogenation plant (24h)

|| Toimittaja : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, Itävalta
Puhelin: +43 1 22400 0
Sähköpostiosoite: SDS@borealisgroup.com

2. VAARAN YKSILÖINTI

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta

Erittäin helposti syttyvää.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

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 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta.
Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Suuri palovaara vuodon sattuessa.

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Synonyymit : Propene

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. / Rekisteröintin umero	Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pitoisuus [%]
propeeni	115-07-1	204-062-1	F+; R12	94 - 100
propaani	74-98-6	200-827-9	F+; R12	0 - 6

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys : Siirrettävä pois altistuksesta.
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.
Hengitysvaikeuksissa annettava puhalluselvytystä.
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

Ihokosketus : Pese paleltuneet alueet runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita.
Yhteydenotto lääkäriin.

Roiskeet silmiin : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja
mentävä lääkäriin.

Nieleminen : Ei todennäköistä:
Tuote haihtuu helposti.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet : Jauhe, hiilidioksidi, vaahto ja vesisumu.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua:
Hiilimonoksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

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

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kappale 8.
- Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäreihin. Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.
- Puhdistusohjeet : Haihtuu. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- Erityiset ohjeet : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä. Estä vuodot tarkastamalla venttiilit, putkilinjat ja liitokset säännöllisesti.
- Palo- ja räjähdys-suojaus : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Varastointi

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Tarkistusparametrit	Päivämäärä	Peruste
propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsien suojaus : Kylmänsuojakäsineet (esim. nitrilikumi).

Silmiensuojaus : Naamiomalliset suojalasit tai kasvosuojain.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kumisaappaita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin. Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Muoto : kaasumainen
puristettu nestekaasu

Väri : kirkas

Haju : mieto
aromaattinen

Käyttöturvallisuustiedot

Leimahduspiste : -108 °C

Syttymislämpötila : 460 °C

Räjähdyksraja, alempi : 2,4 Til-%

Räjähdyksraja, ylempi : 10,3 Til-%

Sulamispiste : -185 °C

Kiehumispiste : -48 °C

Höyrynpaine : 11.580 hPa
a 25 °C

Vesiliukoisuus : 0,2 g/l
a 20 °C

Jakaantumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1,77

Suhteellinen höyryntiheys : 1,5

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

Vältettävät materiaalit : Vahvat emäkset
Voimakkaat hapettimet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei ole.

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman
kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Höyryt voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta.
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.
- Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
IARC-arviointi:
Ryhmä 3; Syöpäsairausvaarallisuus ihmiselle ei ole luokiteltavissa (suppean tai puutteellisen näytön vuoksi).
- Lisätietoja : Imeytyy kehoon hengitettynä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

- Biokertyminen : Huomautuksia:
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- Kulkeutuvuus : Huomautuksia:
Tuote haihtuu helposti ilmaan.
- Erityiset ohjeet
Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Hajoaa helposti valokemiallisesti ja reagoi OH-radikaalien ja otsonin kanssa.
- Fysikaaliskemiallinen
eliminoituvuus : Huomautuksia:
Arvioitu elinaika ilmakehässä:
< 1 vuorokausi
- Muuta ekologista tietoa : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

YK numero : 1077
Rahtikirjan mukainen nimitys : PROPEENI (PROPYLEENI)
Luokka : 2
Vaaran tunnusno : 23
Merkinnät : 2.1

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

EY-direktiivien mukaiset merkinnät

Varoitusmerkki(merkit) :



Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet :

R12

Erittäin helposti syttyvää.

S-lausekkeet :

S 9

Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S33

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni

Versio 11

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

16. MUUT TIEDOT

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

R12 Erittäin helposti syttyvää.

Lisätietoja

Laatija: : Borealis Group Product Stewardship / Andreas Ekholm & Arvo Kulo

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>)

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.