

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Chemical Grade Propylene (ambient), Polymer Grade Propylene (ambient)

REACH-rekisteröintinumero : 01-2119447103-50-0001, 01-2119447103-50-0002, 01-2119447103-50-0003, 01-2119447103-50-0008, 01-2119447103-50-XXXX

Aineen nimi : propyleeni

EY-Nro. : 204-062-1

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Valmistus, Käyttö välituotteena, Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Polymeerin valmistus, Polttoaine, Ponneaine

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
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta
Puhelin: +43 1 22400 0

Sähköpostiosoite : sds@borealisgroup.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

09 39493416 Vuoromestari, Olefiinit (24h)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät kaasut, Luokka 1A

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Paineen alaiset kaasut, Puristettu kaasu

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Pelastustoimenpiteet:

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

Varastointi:

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: 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.

Tuotteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa jääpoltetta.
Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.
Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi : propyleeni

EY-Nro. : 204-062-1

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Propeeni	115-07-1 204-062-1	>= 90 - <= 100	
Propaani	74-98-6 200-827-9	>= 0 - < 10	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta 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.
Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

- Iholle saatuna : Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Jos vaatetus jo jäänyt ja tarttunut ihoon:
Älä riisu saastuneita vaatteita.
Huuhtelee paleltuneita alueita haalealla vedellä.
Vältettävä altistuneen alueen hankaamista.
Yhteydenotto lääkäriin.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös
silmäluomien alta.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto 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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.
Tarkistettava verenkierto ja tarvittaessa annettava shokin
hoitoa.
Hoida paleltumat tarpeen vaatimalla tavalla.

KOHTA 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 : Räjähdysvaara.
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle
vaarallista.
Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua:
Hiilimonoksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
- Lisätietoja : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.
Mikäli olosuhteet sallivat, voidaan tulipalon antaa palaa itsestään loppuun.
Säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.
Mikäli mahdollista, säiliöt on siirrettävä turvaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.
Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Annettava haihtua.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
EI SAA käyttää vesisuihkua.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Estä vuodot tarkastamalla venttiilit, putkilinjat ja liitokset säännöllisesti.

Palo- ja räjähdysuojaus : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Huolehditava 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 kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Suojaa auringonvalolta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojaa astia fyysisiltä iskuilta.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 50 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei sovellettavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Propeeni	115-07-1	HTP-arvot 8h	500 ppm	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Propeeni (ambient)				
Huomautuksia:	Ei ole mahdollista nykyisten tietojen perusteella.			

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propeeni (ambient)		
Huomautuksia:	Ei sovellettavissa	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käyttäminen suljetussa järjestelmässä
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Naamiomalliset suojalasit tai kasvosuojain.
Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Kylmänsuojakäsineet (esim. nitrilikumi).
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määrittysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Turvakengät
Nahkasaappaat

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

Suojautumisohjeita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

tapautuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	Nesteytetty kaasu, Puristettu kaasu
Väri	:	väritön
Haju	:	mieto, aromaattinen
Hajukynnys	:	69,3 - 203,5 ppm
Sulamispiste	:	-185 °C (101,3 kPa)
Kiehumispiste	:	-48 °C (101,3 kPa)
Syttyvyys	:	Erittäin helposti syttyvää.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	11 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	2 Til-%
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä, (kaasumainen)
Itsesyttymislämpötila	:	455 °C (1.013 hPa)
Hajoamislämpötila	:	Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä ja ärsyttävää kaasua.
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä (kaasumainen)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä (kaasumainen)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	0,2 g/l (25 °C)
Jakautumiskerroin: n-	:	log Pow: 1,77

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

oktanoli/vesi

Höyrynpaine : 11.580 hPa (25 °C)

Suhteellinen tiheys : Ei määritettävissä
(kaasumainen)

Suhteellinen höyryntiheys : 1,4
(Ilma = 1.0)

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus : tietoja ei ole käytettävissä

Molekyylipaino : 42,08 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Vaarallista polymeeroitumista saattaa tapahtua.

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

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:
Hiilimonoksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Ei olennaista (kaasumainen)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Ei olennaista (kaasumainen)

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla. tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista (kaasumainen)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Rotta (uros)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Huomautuksia: In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Laji : Rotta
: 10.000 ppm
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Huomautuksia : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Hedelmällisyyteen : Altistustapa: hengitys (kaasu)
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei haittavaikutuksia.

Vaikutuksia sikiön : Altistustapa: Hengitys
kehitykseen : Oireet: Ei haittavaikutuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Propeeni:

Altistumisreitit : Hengitys
Arvio : Altistumisesta voi seurata keskushermostovaikutuksia, jotka johtavat tajunnantason laskuun.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Propeeni:

Altistustapa : Hengitys
Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Altistustapa : Ihon kautta
Huomautuksia : tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista (kaasumainen)

Altistustapa : Suun kautta
Huomautuksia : tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista (kaasumainen)

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Imeytyy kehoon hengitettynä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Propeeni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 51,7 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: QSAR

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : LC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 28,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

selkärangattomille	Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (levä): 12,1 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: QSAR
	NOEC (levä): 4,5 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: Krooninen myrkyllisyysarvo: 5,3 mg/l Altistumisaika: 30 d Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: Krooninen myrkyllisyysarvo: 3,1 mg/l Altistumisaika: 16 d Laji: Daphnia sp. (vesikirppu) Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: 39,55 mg/kg Altistumisaika: 28 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Propeeni:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Propeeni:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Propeeni:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : 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..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 1077

IMDG : UN 1077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : PROPEENI

IMDG : PROPYLENE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

ADR : 2

IMDG : 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : 2F
Vaaran tunnusnro : 23
Merkinnät : 2.1
Tunnelirajoituskoodi : (B/D)

IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 2.1
EmS Koodi : F-D, S-U

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisiä ohjeita ei tarvita.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Luokka		Määrä 1	Määrä 2
P2	SYTTYVÄT KAASUT	10 t	50 t

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

Muut ohjeet:

tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Järjestettävä kaikkien vaarallisten aineiden kuljetuksissa mukana olevien henkilöiden säännöllinen koulutus (kuten ADR luvussa 1.3 säädetään).

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

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Chemical Safety Report, Propene. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2022
International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998, updated 2007
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm>)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Propeeni (ambient)

Versio 5.0

Muutettu viimeksi: 31.05.2022

Edellinen päiväys: 20.11.2017

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.