

1. Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot

Valmistaja	Danish Fibres A/S.
Kauppanimi	Wiking PP-fibres.
Kemikaalin nimi	Polypropyleeni: Propeenin homopolymeeri tai l-propeeni, polymeeri eteenin kanssa.
Tuotteen tyyppi	Tarkempia tietoja varten katso teknistä tietolomaketta.

2. Koostumus/Tietoja ainesosista

Pääasialliset osat	Propeenin homopolymeeri tai l-propeeni, polymeeri eteenin kanssa: väh. 98%. Kemiallinen kaava: (C3H6) n.
Vaaraa aiheuttavat ainesosat	Tietojemme mukaan ei ole massassa
Kemiallinen ryhmä	Olefinipolymeeri
Lisäaineet	Polypropeenin antioksidantit ja stabilointiaineet: enint. 2,0%.

3. Vaaran yksilöinti

Pääasialliset vaarat	Tietojemme mukaan ei ole massassa.
Liittyvät oireet	Jos tuote lämmitetään yli 235°C:een, se saattaa muodostaa kaasuja tai höyryjä. Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä aiheuttaen yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
Fysikaalis-kemialliset vaarat.	Palava, jos altistetaan liekeille

4. Ensiaputoimenpiteet

Hengitys	Raitis ilma.
Ihokosketus	Huuhtelee kosketuskohdat kylmällä vedellä. Tarpeen mukaan ota yhteys ihotautilääkäriin.
Silmäkosketus	Ärsytystapauksessa huuhtelee runsaalla vedellä kunnes ärsytys häviää (vähintään 10 minuuttia). Tarpeen mukaan ota yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	Nieleminen käsittelyn aikana on epätodennäköistä. Nieltäessä pieniä määriä ei voida havaita merkittävää vaikutusta. Suurien määrien nielemisestä voi aiheutua vatsakipua ja ripulia. Tarpeen mukaan ota yhteys lääkäriin.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	Pysäytä palon eteneminen. Kutsu palokunta välittömästi. Siirrä muu kuin välttämätön henkilöstö turvaan. Toimita palomiesten saataville suojaava vaatetus, suojalasit ja itsenäisesti toimiva hengityslaitteisto.
Sopivat sammutusaineet.	Pieni tulipalo: hiilidioksidi tai jauhe Suuri tulipalo: vaahto. Vesisuihku (sumutus) tulelle altistuneiden pintojen jäähdytykseen. Ei saa käyttää: Älä käytä voimakasta vesisuihkua (paineruiskutusta) sammutuksen alkuvaiheissa, koska se saattaa aiheuttaa liekkien leviämistä.
Palamistuotteet	Täydellinen palaminen ylimääräisen hapen kanssa muodostaa: hiilidioksidia ja vesihöyryä. Osittainen palaminen muodostaa myös hiilimonoksidia, nokea ja muita erillisiä tuotteita: aldehydit, ketonit, hiilivedyt ja haihtuvat rasvahapot.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Lattialle joutuneet kuidut tulee kerätä lakaisemalla tai imemällä ja laittaa säilytysastioihin hävittämisen helpottamiseksi.

7. Käsittely ja varastointi

Älä varastoi helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä. Säilytä kaukana lämmönlähteistä. Säilytä kuivassa paikassa, jotta laatikot tai säkit eivät vaurioidu.

Varastointilämpötila < 100°C, > -40°C

Varastointikestävyys Yksi vuosi

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Työperäisen altistuksen raja-arvo Palautuvista pölyhiukkasista ei arvioida olevan vaaraa.

Henkilönsuojaus - Hengityksen suojaus Pölylle, höyrylle tai kaasulle ylialtistumisvaaran tapauksessa suositellaan sijoittamaan ilmanpoistojärjestelmä muunnoslaitteiston yläpuolelle sekä huolehtimaan työskentelyalueen riittävästä tuuletuksesta.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkomuoto Pitkät monofilamentit tai fibriloidut kuitusäikeet.

Fyysinen tila, 20°C Kiinteä.

Väri Läpikuultava tai himmeä valkoinen.

Haju Hajuton.

Olomuodon muutos 1013 hPa:ssa

Sulamisalue (°C): 160 - 165

Leimahduspiste (ASTM D 1929) (°C): ± 350.

Itsesyttymislämpötila (°C): > 380.

Räjähdyksrajat (kg/m³)

Alempi 0,020 (polymeeripölylle < 63 pm)

Alin syttymisenergia 20°C:ssa (mJ)

Tiheys, massa 20°C:ssa (kg/m³): 905 (ISO1183)

Vesiliukoisuus (painoprosentti) Liukenematon.

Viskositeetti (mm²/s): Ei soveltuva.

Kloridipitoisuus < 0,001%

Tiheys 0,905 g/m³.

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

Stabiilius Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet Vältä kosketusta tai läheisyyttä liekkien tai kipinöiden kanssa. Älä lämmitä yli 300°C:een.

11. Myrkyllisyystiedot

Akuutti toksisuus

Käyttöön liittyvät oireet:

<i>Hengitys</i>	Vähäinen vaara lämpötiloissa alle 40°C. Jos tuote lämmitetään yli 235°C:een, se saattaa muodostaa kaasuja tai höyryjä, jotka saattavat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä aiheuttaen yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
<i>Ihokosketus</i>	Ei vaaraa lämpötiloissa alle 40°C. Kosketus kuumaan aineeseen saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja.
<i>Silmäkosketus</i>	Hieno pöly saattaa aiheuttaa silmän limakalvojen ärsytystä; sulaneiden pisaroiden roiskeet aiheuttavat silmän kudonvaurioita.
<i>Nieleminen</i>	Vähäinen myrkyllisyys.
<i>Karsinogeenisuus (mg/kg)</i>	IARC (International Agency on Research on Cancer): Luokka 3: Aine ei ole luokiteltavissa ihmisille aiheutuvan karsinogeenisuuden suhteen.
<i>Mutageenisuus</i>	On havaittu, että tuote on ei-mutageeninen ja ei-genotoksinen.
<i>Muuta</i>	Polyolefiniitit ovat biologisesti vähätehoisia.

12. Ekologiset tiedot

Tiedot ympäristövaikutuksista Vältä tuotteen joutumista ympäristöön aina, kun mahdollista.

Liikkuvuus:

<i>Ilma</i>	Hidasta häviämistä haihtumalla
<i>Maaperä</i>	Fysikaaliskemiallisten ominaisuuksien vuoksi tuotteen liikkuvuus maaperässä on yleensä vähäinen.
<i>Vesi</i>	Vähäisen liukenevuuden vuoksi tuotteen ei pitäisi olla vaarallinen vesiliöstölle.
<i>Pysyvyys ja hajoavuus</i>	Hitaasti hajoava ympäristössä.
<i>Biologinen hajoaminen</i>	Tämä aine on hitaasti biohajoava.
<i>Biokertyvyystaipumus</i>	Tuotteen biokertyvyystaipumus ympäristöön on erittäin vähäinen.

13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

<i>Hävittäminen</i>	Paikallisten määräysten mukaisesti. Voidaan hävittää jätteenä jälleenkäsittelyä varten. Älä hävitä jätettä viemäriin, vesistöihin tai ympäristöön. Sitä voidaan käyttää polttoaineena asianmukaisesti suunnitelluissa laitoksissa.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Kuljetustiedot

Ei rajoituksia maantie-, vesi-, rata- tai ilmakuljetusta varten.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

<i>Merkintä</i>	Ei vaadita merkintää EY-direktiivien mukaan.
-----------------	----------------------------------------------

16. Muut tiedot

Tämän tietolomakkeen tiedot koskevat ainoastaan meidän valmistamia tai toimittamia tuotteita.

Ne pohjautuvat julkaisuhetkellä käytettävissämme oleviin tietoihin sekä kokemuksiin ja ne ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaisesti. Asiakasta suositellaan noudattamaan huolellisesti kaikkia tässä esitettyjä ohjeita. Lisäksi hänen tulee huolehtia siitä, että hänen työntekijänsä noudattavat niitä.

Kuitenkaan ei anneta mitään takuuta tai lupaus siitä, että tiedot ovat virheettömiä tai täydellisiä kuten ei myöskään hyväksytä mitään vastuuta missä tahansa tapauksessa, joka seuraa tässä kuvattujen tuotteiden tai tietojen käytöstä.

Näiden asiakirjojen tiedot mukaan lukien kuvat, ehdotetut menettelytavat ja tekniset tiedot on tarkoitettu yksinomaan yleisiksi tiedoiksi. Yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta. Siitä huolimatta, että pyrimme kaikin mahdollisin keinoin takaamaan tietojen yksityiskohtaisen oikeellisuuden, näitä tietoja ei saa käyttää millään tavalla ilman riippumatonta ammatillista konsultointia ja tarkistamatta niiden tarkkuutta, sopivuutta ja käyttökelpoisuutta.

Käyttäjä on yksinomaisessa vastuussa tietojen valinnan, käytön, voimassa olon ja sopivuuden suhteen.

Kuka tahansa käyttää näitä tietoja, vastuu on yksinomaan hänellä. Yhtiöllä Danish Fibres ei ole määräysvaltaa sementtimateriaalien suunnittelussa, valmistuksessa tai testauksessa, joissa sen tuotteita käytetään.

Yhtiötä Danish Fibres ei voida pitää vastuullisena lopputuotteista tai tuotteidensa käytöstä.

Valmistajaa on vastuussa tuotteidensa testauksesta ja niiden fyysisistä ominaisuuksista.

Valmistaja on vastuussa tuotteitansa koskevista sopimuksista mukaan lukien mikä tahansa kaava, joka sisältää materiaaleja yhtiöltä Danish Fibres. Yhtiötä Danish Fibres ei voida pitää vastuullisena käyttäjälle mistään epäsuorasta, erityisestä, välillisestä tai tahattomasta vahingosta, joka voi aiheutua käytön seurauksena tai tietojen käyttämisestä tai käyttämättä jättämisestä.