

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	1/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: POLYFAST  
Cat. No. 40100036, 40100037  
Säiliön koko: 1 kg, 7,5 kg

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

Käyttötarkoitus: Materiaalinäytteiden istuttamiseen

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel: +45 44 600 800

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI  
Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää  
struers@struers.dk

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe).  
  
+45 44 600 800  
(Vain työaikana)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP: Tuotetta ei ole luokiteltu.

**2.2 Merkinnät**

Aine/seos ei täytä luokitus- ja merkintäkriteerejä, mutta seuraavaa merkintää on käytettävä:

Sisältää Meteeniamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

Pienhiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä. Pöly silmissä ärsyttää.

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tuote sisältää: hartsi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	2/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

CLP:

%:	CAS- numero:	EY-nro:	REACH- rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
10-<15	7782-42-5	231-955-3	-	Grafiite	-	
1-<5	100-97-0	202-905-8	01-2119474895- 20-xxxx	Meteeniamiini	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
<1	108-95-2	203-632-7	01-2119471329- 32-xxxx	Fenoli	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	

Huomautukset: Fenoli: Aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<u>Hengitys:</u>	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa epämukavuutta on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
<u>Iho:</u>	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
<u>Nieleminen:</u>	Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Jos henkilöllä on pahoinvointia, hänet on vietävä ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

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

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

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

Lääkärinhoito/käsittelyt: Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei erityisiä toimenpiteitä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat: Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet  
palontorjuntahenkilöille: Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	3/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset suojautumiskeinot: Varottava pölyn hengittämistä. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (\*)

Ensiaputoimenpiteet: Ei erityisiä suosituksia. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (\*)

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.  
ympäristövahinkojen  
estämiseksi:

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

Puhdistusohjeet: Kerää vuoto lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerätty pöly hävitetään kunnan jätemäärsäysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Tekniset toimenpiteet: Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista.

Tekniset ohjeet: Kohdeimua suositellaan.

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

Tekniset toimenpiteet Ei erityisiä toimenpiteitä.  
varastoitaessa:

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä huoneenlämmössä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö: Tietoja ei ole saatavilla.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	4/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

CAS-numero:	Kemiallinen nimi:	Kuin:	Altistusraja-arvot:	Tyyppi:	Huomautukse t:	Viitteitä:
7782-42-5	Grafiitti	-	2 mg/m3	8 h	-	HTP
108-95-2	Fenoli	-	2 ppm	8 mg/m3	8 h	Iho
		-	5 ppm	20 mg/m3	STEL	Iho; 15min
-	Epäorgaaninen pöly	-	10 mg/m3	8 h	-	HTP
-	Orgaaninen pöly	-	5 mg/m3	8 h	-	HTP
		-	10 mg/m3	STEL	15min	

Huomautukset: Iho: Imeytyy kehoon ihon kautta.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset ohjeet:

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Noudata työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi hengittämisen vaaraa. Kohdeimua suositellaan.

#### Henkilökohtaiset suojaime:

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön ja työrupeama on lyhytaikainen, käytä soveltuvaa hengityslaitetta. Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2.

#### Käsiensuojaus:

Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojakäsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

#### Silmien suojaus:

Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

#### Ihon suojaus:

Käytä kosketusvaaran yhteydessä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.

#### Hygieniatoimenpiteet:

Pese kädet käytön jälkeen.

#### Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Ei tiedetä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	5/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(\*)

<u>Muoto:</u>	Kiinteä aine.
<u>Väri:</u>	Eri värejä
<u>Haju:</u>	Fenoli.
<u>Hajukynnys:</u>	Ei tiedetä.
<u>pH:</u>	Ei tiedetä.
<u>Sulamispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Leimahduspiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Haihtumisnopeus:</u>	Ei tiedetä.
<u>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähdyksrajat:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrynpaine:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrytiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Liukoisuus:</u>	Ei tiedetä.
<u>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</u>	Ei tiedetä.
<u>Itsesyttymislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Hajoamislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Viskositeetti:</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähtävyys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Hapettavuus:</u>	Ei tiedetä.

### 9.2 Muut tiedot

<u>Muut tiedot:</u>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 0 g/l (laskettu)
---------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	6/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Vältä pölyä sytytyslähteiden läheisyydessä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä kosketusta happojen ja hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	7/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Ihosiövyttävyys/ihoärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Testi on todennut, että tuotetta ei ole herkistävä joutuessaan iholle. Buehlerin testi: Ei herkistävä. Marsun maksimaatiotesti (Guinea-Pig Maximisation test, GPMT): Ei herkistävä. (*)
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – kerta-altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä. Höyryt, jotka vapautuvat tuotteen kovettuessa, voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa yskää.
<u>Ihokosketus:</u>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Pöly silmissä ärsyttää.
<u>Nieleminen:</u>	Voi ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	8/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuotteen ympäristöhaittaa pidetään rajallisena.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuotteen hajoavuutta ei ole ilmoitettu.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte jäätteenä: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.  
Huom! Täysin kovettunut aine ei ole kemikaalijätettä ja sen voi hävittää rakennusjätteenä.

EJL-koodi: 16 05 09

Saastunut pakkaus: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	9/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

### 14.1 YK-numero

YK-numero: -

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa -

käytettävä nimi:

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: -

### 14.4 Pakkausryhmä

PG: -

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: -

Ympäristölle haitallinen aine: -

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansalliset määräykset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempien muutoksineen.  
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempien muutoksineen.  
HTP-arvot 2018.  
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempien muutoksineen.  
553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempien muutoksineen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	POLYFAST	Sivu:	10/10
Tarkistettu:	2019-01-07	Painopäivä:	2019-01-07
Dokumentti:	M0042	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 6, 9, 11.  
(\*) –merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:  
TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen  
UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.



### Lisätiedot:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:  
Testitietojen perusteella.

### Vaaralausekkeiden (H)

#### luettelo:

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrättyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj

Laatinut DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).