

Tuotenimi: MULTIFAST
Viimeinen muutospäivä: 2016-12-20
Dokumentti: M0195

Sivu: 1/10
Painopäivä: 2016-12-20
SDS-ID: FI-FI/3.0

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

Tuotenimi: MULTIFAST
Cat. No. 40100027, 40100028, 40100029, 40100063
Säiliön koko: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 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

Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).

+45 44 600 800
(Vain työaikana)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	2/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP: Skin Sens. 1;H317

2.2 Merkinnot



Varoitus

Sisältää: Meteeniamiini
Formaldehydi

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB: Ei relevantti.

Muut: Pienhiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote sisältää: pigmenttejä, hartsi ja täyteainetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	3/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS- numero:</u>	<u>EY-nro:</u>	<u>REACH- rek.nro:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Vaaraluokitus:</u>	<u>Huom.:</u>
1<-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895- 20-xxxx	Meteeniamiini	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
0,1<-1,0	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	
0,01- <0,1	50-00-0	200-001-8	01-2119488953- 20-xxxx	Formaldehydi	Carc. 1B;H350 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317	B; D

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa epämukavuutta on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Iho: Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen: 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: Ei tunnettu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	4/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa. Soveltumattomat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: Noudata tämän käyttöturvallisuustiedotteen toimenpiteitä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn ja höyryjen hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Vältä päästävästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
ympäristövahinkojen
estämiseksi:

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Kerää vuoto lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja käytä uudelleen, jos mahdollista. Hävitä suuret vuoto-/jättemäärät paikallisten viranomaisten ohjeiden 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: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn ja höyryjen hengittämistä. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö: Ei relevantti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	5/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

<u>CAS-numero:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Kuin:</u>	<u>Altistusraja-arvot:</u>		<u>Tyyppi:</u>	<u>Huomautukse</u>	<u>Viitteitä:</u>
						<u>t:</u>	
-	Orgaaninen pöly	-		5 mg/m3	8 h	-	HTP
		-		10 mg/m3	STEL	15min	
-	Epäorgaaninen pöly	-		10 mg/m3	8 h	-	HTP
1333-86-4	Nokimusta	-		3.5 mg/m3	8 h	-	HTP
		-		7 mg/m3	STEL	15min	
108-95-2	Fenoli	-	2 ppm	8 mg/m3	8 h	Iho	HTP
		-	5 ppm	20 mg/m3	STEL	Iho; 15min	
50-00-0	Formaldehydi	-	0.3 ppm	0.37 mg/m3	8 h	-	HTP
		-	1 ppm	1.2 mg/m3	Kattoa.	-	

Huomautukset: Iho: Imeytyy kehoon ihon kautta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet:

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

Henkilökohtaiset suojaimet:

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:

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.

Hygienia-toimenpiteet:

Pese kädet käytön jälkeen.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Ei tiedetä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	6/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<u>Muoto:</u>	Kiinteä aine. Jauhe.
<u>Väri:</u>	Musta.
<u>Haju:</u>	Fenoli.
<u>pH:</u>	Ei tiedetä.
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Leimahduspiste:</u>	> 95.0 °C
<u>Räjähdyssrajat:</u>	Ei tiedetä.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Liukoisuus:</u>	Liukenee huonosti veteen.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): < 20 g/l (laskettu)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Ei tunnettuja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Vältä kosketusta happojen ja hapettavien aineiden kanssa. Vältä pölyä sytytyslähteiden läheisyydessä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Ei tunnettuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	7/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

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>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<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>	Fenoli voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa kroonisen myrkytyksen.
<u>Nieleminen:</u>	Vahingossa nieleistujen määrien ei katsota voivan aiheuttaa haittavaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

<u>Ekotoksisuus:</u>	Tuotteen ympäristöhaittaa pidetään rajallisena.
----------------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<u>Hajoavuus:</u>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoa.
-------------------	---------------------------------------

12.3 Biokertyvyys

<u>Biokertyvyyspotentiaali:</u>	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.
---------------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

<u>Liikkuvuus:</u>	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------	---------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<u>PBT/vPvB:</u>	Ei relevantti.
------------------	----------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

<u>Muut haitalliset vaikutukset:</u>	Ei tunnettuja.
--------------------------------------	----------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	8/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

EJL-koodi: 16 05 06

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

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	9/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityisohjeet: Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

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, myöhempine muutoksineen.
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä.

HTP-arvot 2014.

188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Ei relevantti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST	Sivu:	10/10
Viimeinen muutospäivä:	2016-12-20	Painopäivä:	2016-12-20
Dokumentti:	M0195	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

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

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: -
(*) –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.

Allan Vorup

Lisätiedot:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:
Laskentamenetelmä.

R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden (H)

luettelo:

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
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.