

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	1/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

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

Tuotenimi: MULTIFAST GREEN
Cat. No. 40100078, 40100079, 40100080, 40100081
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

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:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	2/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

CLP:

%:	CAS- numero:	EY-nro:	REACH- rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
5-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895- 20-xxxx	Meteeniamiini	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
1-<3	1309-48-4	215-171-9	-	Magnesiumoksidi	-	
<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	

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa.

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

Roiskeet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 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: 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:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	3/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Vältä päästämästä 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: Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	4/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	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>	
108-95-2	Fenoli	-	2 ppm	8 mg/m3	8 h	Iho	HTP
		-	5 ppm	20 mg/m3	STEL	Iho; 15min	
-	Orgaaninen pöly	-		5 mg/m3	8 h	-	HTP
		-		10 mg/m3	STEL	15min	
-	Epäorgaaninen pöly	-		10 mg/m3	8 h	-	HTP

Huomautukset: Iho: Imeytyy kehoon ihon kautta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<u>Tekniset ohjeet:</u>	Huolehdyttävä tehokkaasta ilmanvaihdosta. Noudata työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi hengittämisen vaaraa. Kohdeimua suositellaan.
<u>Henkilökohtaiset suojaimet:</u>	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<u>Hengityksensuojaus:</u>	Jos ilmanvaihto on riittämätön ja työrupeama on lyhytaikainen, käytä soveltuvaa hengityslaitetta. Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2.
<u>Käsiensuojaus:</u>	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojakäsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.
<u>Silmien suojaus:</u>	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.
<u>Ihon suojaus:</u>	Käytä kosketusvaaran yhteydessä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.
<u>Hygieniatoimenpiteet:</u>	Pese kädet käytön jälkeen.
<u>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:</u>	Ei tiedetä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	5/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(*)

<u>Muoto:</u>	Jauhe.
<u>Väri:</u>	Vihreä.
<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>Räjähdyssrajat:</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): < 10 g/l (laskettu)
---------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	6/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

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:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	7/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	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>Ihosiövyttävyyksihoärsytys:</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. Fenoli voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa kroonisen myrkytyksen.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Pöly silmissä ärsyttää.
<u>Nieleminen:</u>	Vahingossa nieleistujen määrien ei katsota voivan aiheuttaa haittavaikutuksia.
<u>Eriyistietoja:</u>	Sisältää pieniä määriä mahdollisesti ärsyttäviä vaikutuksia sisältävien aineiden aineita/ryhmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	8/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuotteen ympäristöhaittaa pidetään rajallisena.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

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:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	9/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	10/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	SDS-ID:	FI-FI/3.0

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, myöhempine 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, myöhempine 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, myöhempine muutoksineen.

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

HTP-arvot 2018.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	MULTIFAST GREEN	Sivu:	11/11
Tarkistettu:	2019-01-03	Painopäivä:	2019-01-03
Dokumentti:	M0200	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: 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.

Allan Vorup

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.