

Produktnamn: MULTIFAST  
Omarbetad: 2016-12-20  
Dokument nr.: M0195

Sida: 1/11  
Printdatum: 2016-12-20  
SDS-ID: FI-SV/3.0

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MULTIFAST  
Cat. No. 40100027, 40100028, 40100029, 40100063  
Förpackningsstorlek: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: För inbäddning av materialografiska specimen

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI  
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:  
struers@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer: Giftinformationscentralen: (09) 471 977 (direkt) eller (09) 4711 (via växel).  
  
+45 44 600 800  
(Endast i öppningstiden)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: MULTIFAST  
Omarbetad: 2016-12-20  
Dokument nr.: M0195

Sida: 2/11  
Printdatum: 2016-12-20  
SDS-ID: FI-SV/3.0

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Skin Sens. 1;H317

### 2.2 Märkningsuppgifter



Varning

Innehåller: Metenamin  
Formaldehyd

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Inte relevant.

Andra: Finfördelade partiklar kan bilda explosiva blandningar med luft. Inandning av damm kan irritera luftvägar.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: pigment, harts och fyllnadsmaterial.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	3/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

## CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr:</u>	<u>EG nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Klassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
1<-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895- 20-xxxx	Metenamin	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
0,1-<1,0	108-95-2	203-632-7	01-2119471329- 32-xxxx	Fenol	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	Formaldehyd	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

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## ÄVSNIITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<u>Inandning:</u>	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Hudkontakt:</u>	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
<u>Stänk i ögonen:</u>	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Förtäring:</u>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag, uppsök förstahjälstation och tag med säkerhetsdatabladet.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk  
behandling/särskild  
behandling: Ingen känd.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	4/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.  
Olämpliga släckmedel: Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förebyggande av personskador: Följ anvisningarna för säker hantering i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm och ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förebyggande av miljöskador: Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Spill samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande och kan eventuellt återanvändas. Avfall överlämnas enligt avtal med de kommunala myndigheterna.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm och ångor. Följ god kemikaliehygien.

Tekniska åtgärder: Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Använd arbetsmetoder som minimerar dammbildning.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder vid lagring: Inga speciella åtgärder.

Lagringsförhållanden: Förvaras i tättsluten originalförpackning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Inte relevant.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	5/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

<u>CAS-nr:</u>	<u>Kemiska benämning:</u>	<u>Som:</u>	<u>Gränsvärde:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Hänvisningar:</u>	
-	Organiskt damm	-	5 mg/m3	8 h	-	HTP	
		-	10 mg/m3	STEL	15min		
-	Oorganiskt damm	-	10 mg/m3	8 h	-	HTP	
1333-86-4	Kimrök	-	3.5 mg/m3	8 h	-	HTP	
		-	7 mg/m3	STEL	15min		
108-95-2	Fenol	-	2 ppm	8 mg/m3	8 h	lho	HTP
		-	5 ppm	20 mg/m3	STEL	lho; 15min	
50-00-0	Formaldehyd	-	0.3 ppm	0.37 mg/m3	8 h	-	HTP
		-	1 ppm	1.2 mg/m3	Takv.	-	

Anm.: lho: Tas upp i kroppen genom huden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska anvisningar: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning skall minimeras. Punktutsug rekommenderas.

Personlig skyddsutrustning: Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.

Handskydd: Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är nitrilhandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögonskydd: Vid kontaktrisk: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hudskydd: Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna efter användning.

Miljöexponeringskontroll: Inte känt.

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: MULTIFAST  
Omarbetad: 2016-12-20  
Dokument nr.: M0195

Sida: 6/11  
Printdatum: 2016-12-20  
SDS-ID: FI-SV/3.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Fast ämne. Pulver.  
Färg: Svart.  
Lukt: Fenol.  
pH: Inte känt.  
Kokpunkt: Inte känt.  
Flampunkt: > 95.0 °C  
Explosionsgränser: Inte känt.  
Relativ densitet: Inte känt.  
Löslighet: Svårslösligt i vatten.

### 9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): < 20 g/l (beräknad)

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som skall undvikas: Undvik kontakt med syror och oxidationsmedel. Undvik damm i närheten av antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	7/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Ångor som avges under härdning av produkten kan i höga koncentrationer irritera luftvägarna och medföra hosta.
<u>Hudkontakt:</u>	Fenol kan upptas genom huden och orsaka kronisk förgiftning.
<u>Förtäring:</u>	Inga kända skadliga verkningar vid mängder som kan bli aktuella om produkten förtärs av misstag.

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	8/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet:                      Produktens miljöfarlighet anses vara begränsad.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet:                      Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga:      Data om bioackumulering är inte kända.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:                              Inga data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB:                              Inte relevant.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter:              Inga kända.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall som rester:                      Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Beakta, att uthärdat material normalt inte är kemikalieavfall.

EAK-förteckning: 16 05 06

Förorenad förpackning:              Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

---



# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: MULTIFAST  
Omarbetad: 2016-12-20  
Dokument nr.: M0195

Sida: 9/11  
Printdatum: 2016-12-20  
SDS-ID: FI-SV/3.0

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: -

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: -

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: -

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: -

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: -

Miljöfarligt ämne: -

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	10/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt.  
Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

715/2001 Statsrådets förordning om kemiska agenser i arbetet.

HTP-värden 2014.

188/2012 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över exempel på arbeten som är farliga för unga arbetstagare.

179/2012 Statsrådets förordning om avfall, med ändringar.

553/2008 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om lämnande av uppgifter om kemikalier, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Inte relevant.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	MULTIFAST	Sida:	11/11
Omarbetad:	2016-12-20	Printdatum:	2016-12-20
Dokument nr.:	M0195	SDS-ID:	FI-SV/3.0

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya uppgifter: -

(\*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Användningsändamål och koder:

NI2008: 721 Naturvetenskaplig och teknisk forskning och utveckling

UC62: 34 (Laboratoriekemikalier)

Godkänt av DHI.

*Allan Vorup*

Ytterligare uppgifter:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:  
Beräkningsmetod.

Lydelse av R-  
fraser/Faróangivelser:

H228	Brandfarligt fast ämne.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de uppgifter som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

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