

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	1/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: MULTIFAST BLACK  
Cat. No. 40100064, 40100065, 40100066, 40100067

Emballage: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse: Til indstøbning af materialografiske emner

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: DHI  
Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:  
struers@struers.dk

**1.4. Nødtelefon**

Giftlinjen: 82 12 12 12.

+45 44 600 800  
(Kun i åbningstiden)

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP: Produktet er ikke klassificeret.

**2.2. Mærkningselementer**

Stoffet/blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering. Der er krav om følgende mærkning:

Indeholder Methenamin og Formaldehyd. Kan udløse allergisk reaktion.  
Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer**

Findelte partikler kan danne eksplosive blandinger med luft. Indånding af støv kan forårsage irritation af luftvejene. Langvarig hudkontakt kan medføre rødme og irritation. Støv i øjnene vil medføre irritation.

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER****3.2. Blandinger**

Produktet indeholder: resin.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	2/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

## CLP:

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
5-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895- 20-xxxx	Methenamin	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
<1	108-95-2	203-632-7	01-2119471329- 32-xxxx	Phenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	
0.02- <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

Anm.: Phenol: Stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<u>Indånding:</u>	Søg frisk luft og forbliv i ro.
<u>Hudkontakt:</u>	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe.
<u>Øjenkontakt:</u>	Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
<u>Indtagelse:</u>	Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægehjælp/behandling: Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

Uegnede slukningsmidler: Ingen særlige forholdsregler.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer: Ved opvedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	3/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<u>Værnemidler:</u>	Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af støv og dampe. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)
<u>Nødprocedurer:</u>	Ingen specielle anbefalinger. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<u>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</u>	Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
---	---

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<u>Metoder til oprydning:</u>	Spild opsamles med skovl, kost eller lignende og kan evt. genbruges. Affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
-------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<u>Referencer:</u>	Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.
--------------------	---

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<u>Håndtering:</u>	Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv og dampe. Følg god kemikaliehygiejne.
<u>Tekniske forholdsregler:</u>	Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt. Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.
<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Punktudsugning anbefales.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

<u>Tekniske forholdsregler ved opbevaring:</u>	Ingen særlige krav.
<u>Opbevaringsbetingelser:</u>	Opbevares i tætlukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

<u>Særlige anvendelser:</u>	Ingen tilgængelig information.
-----------------------------	--------------------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	4/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>		<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>
50-00-0	Formaldehyd	-	0.3 ppm	0.4 mg/m3	L	K	AT
108-95-2	Phenol	-	1 ppm	4 mg/m3	-	H	AT
-	Organisk støv, total	-		3 mg/m3	-	-	AT

Anm.:  
H: Stoffet kan optages gennem huden.  
K: Kræftfremkaldende.  
L: Loftsværdi.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding skal gøres mindst mulig. Punktudsugning anbefales.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2.

Håndbeskyttelse: Ved risiko for kontakt: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Øjenbeskyttelse: Ved risiko for kontakt: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter brug.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	5/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

(\*)

<u>Form:</u>	Pulver.
<u>Farve:</u>	Sort.
<u>Lugt:</u>	Phenollignende.
<u>Lugtterskel:</u>	Ikke kendt.
<u>pH:</u>	Ikke kendt.
<u>Smeltepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Kogepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Fordampningshastighed:</u>	Ikke kendt.
<u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u>	Ikke kendt.
<u>Eksplisionsgrænser:</u>	Ikke kendt.
<u>Damptryk:</u>	Ikke kendt.
<u>Dampmassefylde:</u>	Ikke kendt.
<u>Relativ massefylde:</u>	Ikke kendt.
<u>Opløselighed:</u>	uopløselig i vand
<u>Fordeleingskoefficient (n-octanol/vand):</u>	Ikke kendt.
<u>Selvantændelsestemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Dekomponeringstemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Viskositet:</u>	Ikke kendt.
<u>Eksplorative egenskaber:</u>	Ikke kendt.
<u>Oxiderende egenskaber:</u>	Ikke kendt.

### 9.2. Andre oplysninger

<u>Andre oplysninger:</u>	Flygtige organiske forbindelser (VOC): < 10 g/l (beregnet)
---------------------------	--

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	6/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen ved normale forhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen ved normale forhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Undgå støvdannelse i nærheden af antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med syrer og oxiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	7/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<u>Akut Toksicitet (Oral):</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Akut Toksicitet (Dermal):</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Akut Toksicitet (Inhalation):</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Hudætsning/-irritation:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering:</u>	Test har fastslået, at produktet ikke er allergifremkaldende ved hudkontakt. Buehlertest: Ikke sensibiliserende. Maksimeringstest på marsvin (GPMT). Ikke sensibiliserende. (*)
<u>Kimcellemutagenicitet:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Reproduktionstoksicitet:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>STOT - Enkelt eksponering:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>STOT - Gentagen eksponering:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Aspirationsfare:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Indånding:</u>	Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Dampe, der afgives ved udhærdning af produktet, kan i høje koncentrationer irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
<u>Hudkontakt:</u>	Langvarig kontakt kan medføre rødme og irritation. Phenol kan optages gennem huden og medføre kronisk forgiftning.
<u>Øjenkontakt:</u>	Støv i øjnene vil medføre irritation.
<u>Indtagelse:</u>	Ingen kendte skadevirkninger ved indtagelse af de mængder, der kan forventes indtaget ved et uheld.
<u>Særlige effekter:</u>	Indeholder en lille mængde af et stof/en stofgruppe, der er mistænkt for at kunne medføre varig skade på helbredet.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	8/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Produktets miljøfare anses for at være begrænset.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen tilgængelig information.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald i form af rester: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.  
EAK-kode: 16 05 09

Forurenet emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	9/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: -

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

### 14.4. Emballagegruppe

PG: -

### 14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: -

Miljøfarligt stof: -

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	10/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særregler: PR-nr.: 4109039

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.

Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer.

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	MULTIFAST BLACK	Side:	11/11
Revision:	2019-01-03	Printdato:	2019-01-03
Dokument nr.:	M0198	SDS-ID:	DK-DA/5.0

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 6, 9, 11.

(\*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.

*Allan Vorup*

### Andre oplysninger:

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:  
På basis af testdata.

### Ordlyd af Faresætninger:

H228	Brandfarligt fast stof.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H331	Giftig ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

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