

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	1/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

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

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

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung: Einbettmittel für materialographische Werkstücken

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Struers GmbH - Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Austria
Tel:+43 (6245) 70567

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: DHI
Fragen an den Inhalt dieser Sicherheitsdatenblatt sind zu richten an:
struers@struers.dk

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: 1 406 43 43.

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP: Das Produkt ist nicht eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Der Stoff/das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung, aber die folgende Kennzeichnung ist anzubringen:

Enthält Methenamin und Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Feine Partikel können explosive Dämpfe/Mischungen mit der Luft bilden. Einatmen von Staub kann zu Reizungen der Atemwege führen. Andauernder Hautkontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen. Staub in den Augen wird Reizungen verursachen.

PBT/vPvB: Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Das Produkt enthält: Harz.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	2/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

CLP:

%:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH Reg.Nr.:	Chemischer Name:	Einstufung:	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: Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

Referenzen: Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: An die frische Luft gehen, ruhig bleiben.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe/ Symptomatisch behandeln.

Spezialbehandlung:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	3/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

Ungeeignete Löschmittel: Keine besondere Massnahmen nötig.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. (*)

In Notfällen anzuwendende Verfahren: Keine spezifischen Empfehlungen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. (*)

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Verschüttetes Produkt mit Besen, Schaufel o.ä. aufsammeln; ist u.U. wiederverwendbar. Größere Müllmengen nach Absprache mit den Behörden entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	4/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

Technische Massnahmen: Arbeitsvorgänge benutzen, die Kontakt minimieren. Arbeitsvorgänge benutzen, die Staubbildung minimieren.

Technische Anforderungen: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Massnahmen bei Keine besondere Anforderungen.

Lagerung:

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Keine Daten vorhanden.

Endanwendung(en):

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	5/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

(*)

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>		<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
50-00-0	Formaldehyd	-	0.3 ppm	0.37 mg/m3	TMW	Sh,III A2,MAK	GKV
		-	0.6 ppm	0.74 mg/m3	KZW	Sh,III A2,MAK;	
108-95-2	Phenol	-	2 ppm	8 mg/m3	TMW	H,MAK	GKV
		-	4 ppm	16 mg/m3	KZW	H,MAK; 15min	
-	Staub, biologisch inert, alveolengängige Fraktion	-		5 mg/m3	TMW	-	GKV
		-		10 mg/m3	KZW	60min	
-	Staub, biologisch inert, einatembare Fraktion	-		10 mg/m3	TMW	-	GKV
		-		20 mg/m3	KZW	60min	

Anm.: H: Besondere Gefahr der Hautresorption.

Sh: Gefahr der Sensibilisierung der Haut.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Massnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen auf ein Mindestmaß beschränken. Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei unzureichender Ventilation und bei Arbeit von kurzer Dauer ist geeignetes Atemschutzgerät erforderlich. Immer Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter Typ A2/P2 tragen.

Handschutz: Bei Kontaktgefahr: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Bei Kontaktgefahr: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	6/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(*)

<u>Form:</u>	Pulver.
<u>Farbe:</u>	Schwarz.
<u>Geruch:</u>	Phenolisch.
<u>Geruchsschwelle:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>pH-Wert:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Schmelzpunkt:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Siedepunkt:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Flammpunkt:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Verdampfungs- geschwindigkeit:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Dampfdruck:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Dampfdichte:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Relative Dichte:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Löslichkeit:</u>	nicht wasserlöslich
<u>Verteilungskoeffizient (n- Octanol/Wasser):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Selbstentzündungs- temperatur (°C):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Zersetzungstemperatur (°C):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Viskosität:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Explosive Eigenschaften:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Oxidierende Eigenschaften:</u>	Keine Daten vorhanden.

9.2. Sonstige Angaben

<u>Sonstige Angaben:</u>	Flüchtige organische Verbindungen (VOC): < 10 g/l (berechnet)
--------------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: MULTIFAST BLACK
Überarbeitet am: 2019-01-03
Dokument Nr.: M0198

Seite: 7/11
Druckdatum: 2019-01-03
SDS-ID: AT-DE/5.0

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Unter normalen Verhältnissen keine.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Unter normalen Verhältnissen keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Staub in der Nähe von Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	8/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<u>Akute Toxizität (Oral):</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Akute Toxizität (Haut):</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Akute Toxizität (Inhalation):</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Schwere Augenschädigung/-reizung:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</u>	Der Test wurde festgestellt, dass das Produkt nicht durch Hautkontakt sensibilisierend. Bühler-Test: Nicht sensibilisierend. Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT): Nicht sensibilisierend. (*)
<u>Keimzellmutagenität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Karzinogenität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Reproduktionstoxizität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>STOT – Einmalige Exposition:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>STOT – Wiederholte Exposition:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Aspirationsgefahr:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Einatmen:</u>	Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen. Dämpfe, die bei der Aushärtung des Produktes gebildet werden, können in hohen Konzentrationen die Atemwege reizen und führt zu Halsrötungen und Husten.
<u>Hautkontakt:</u>	Länger dauernder Kontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen. Phenol kann durch die Haut aufgenommen werden und chronische Vergiftung verursachen
<u>Augenkontakt:</u>	Staub in den Augen wird Reizungen verursachen.
<u>Verschlucken:</u>	Keine bekannte schädliche Folgen zu erwarten nach Verschlucken solcher Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.
<u>Konkrete Wirkungen:</u>	Enthält eine Substanz/eine Substanzgruppe mit Möglichkeit irreversiblen Schadens.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	9/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Die umweltschädlichen Eigenschaften des Produktes müssen als begrenzt bezeichnet sein.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit: Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential: Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Keine Daten vorhanden.

Auswirkungen:

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restmengen: Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Daran denken dass ausgehärtetes Material normalerweise nicht als chemischer Abfall betrachtet wird.

Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 09

Verunreinigtes Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verpackungsmaterial:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	10/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger Versandname: -

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: -

14.4. Verpackungsgruppe

PG: -

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: -

Umweltgefährdende -

Substanz:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).
Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011), mit Änderungen.
Abfallverzeichnisverordnung BGBl. II Nr. 570/2003, mit Änderungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	MULTIFAST BLACK	Seite:	11/11
Überarbeitet am:	2019-01-03	Druckdatum:	2019-01-03
Dokument Nr.:	M0198	SDS-ID:	AT-DE/5.0

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 6, 8, 9, 11.
Die (*) geben Änderungen im Vergleich zur vorigen Version an.

Approbiert von DHI.

Allan Vorup

Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Basierend auf Testdaten.

Wortlaut der
Gefahrenhinweise:

H228	Entzündbarer Feststoff.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.