

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	1/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku: MULTIFAST BLACK
Cat. No. 40100064, 40100065, 40100066, 40100067

Rozměry obalu: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Pro zalévání metalografických vzorků Pryskařice pro zalévání metalografických vzorků.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI
Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu pošlejte na:
struers@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

CLP: Výrobek nebyl klasifikován.

2.2 Prvky označení

Látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci, avšak je nutno používat následující označení:

Obsahuje Methenamin a Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Jemné částičky mohou vytvářet výbušné směsi páry a vzduchu. Vdechování prachu může působit dráždění dýchacích orgánů. Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání a podráždění. Prach v očích způsobuje podráždění.

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi**

Výrobek obsahuje: pryskařice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	2/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č.</u> <u>REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle</u> <u>nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
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	Fenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	
0.02- <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

Poznámky: Fenol: Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Odkazy: Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechování: Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu.

Kontakt s kůží: Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.

Kontakt s očima: Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto pokyny.

Požítí: Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařská pomoc/ošetření: Ošetřete podle symptomů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	3/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

Nevhodná hasiva: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit jedovaté páry/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky: Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování prachu a par. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

Nouzové postupy: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Rozlitý (rozsypáný) materiál se sebere lopatou, koštětem apod. a může se popř. znovu použít. Velké množství se zneškodňuje dle dohody s místními úřady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	4/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování prachu a par. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu. Při práci používejte postupy, při nichž dochází k minimálnímu vytváření prachu.

Technická bezpečnostní opatření: Doporučuje se místní odsávání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Žádné zvláštní požadavky.

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	5/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

Číslo CAS:	Chemický název:	Jako:	Přípustné koncentrace:	Typ:	Poznámky:	Odkazy:
1317-65-3	Vápenec, mramor	-	10 mg/m3	PEL	-	HLL
50-00-0	Formaldehyd	-	0.407 ppm	0.5 mg/m3	PEL	I; S
		-	0.814 ppm	1 mg/m3	NPK-P	I; S
108-95-2	Fenol	-	1.95 ppm	7.5 mg/m3	PEL	D; I
		-	3.9 ppm	15 mg/m3	NPK-P	D; I
-	Prach fenolformaldehydových pryskyřic	-	5 mg/m3	PEL	-	HLL

Poznámky:

D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
S: Látka má senzibilizační účinek.

8.2 Omezování expozice

<u>Technická opatření:</u>	Zajistěte přiměřenou ventilaci. Musí se dodržovat maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo a minimalizovat nebezpečí vdechování. Doporučuje se bodové odsávání.
<u>Osobní ochranné prostředky:</u>	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<u>Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů:</u>	Při nedostatečné ventilaci a krátkodobé práci používejte vhodný respirátor. Používejte respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.
<u>Ochrana očí:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.
<u>Hygienická opatření:</u>	Po použití si umyjte ruce.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MULTIFAST BLACK
Revize: 2019-01-03
Dokument č.: M0198

Stránka: 6/11
Datum vydání: 2019-01-03
SDS-ID: CZ-CS/5.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(*)

<u>Skupenství:</u>	Prášek.
<u>Barva:</u>	Černý.
<u>Zápach:</u>	Fenolový.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Není k dispozici.
<u>pH:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod tání:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod varu:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod vzplanutí:</u>	Není k dispozici.
<u>Rychlost odpařování:</u>	Není k dispozici.
<u>Hořlavost (pevné látky, plyny):</u>	Není k dispozici.
<u>Meze výbušnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Tlak páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Hustota páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Relativní hustota:</u>	Není k dispozici.
<u>Rozpustnost:</u>	nerozpustný ve vodě
<u>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</u>	Není k dispozici.
<u>Teplota samovznícení (°C):</u>	Není k dispozici.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Není k dispozici.
<u>Viskozita:</u>	Není k dispozici.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	Není k dispozici.

9.2 Další informace

Další údaje: Těkavých organických sloučenin (VOC): < 10 g/l (vypočteno)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	7/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Za normálních podmínek žádné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Vyvarujte se prachu v blízkosti zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Zamezte styku s kyselinami a oxidačními látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit jedovaté páry/plyny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	8/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

<u>Akutní toxicita (orální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (dermální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (inhalace):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</u>	Při zkoušce bylo zjištěno, že produkt při styku s kůží nevyvolává senzibilizaci. Bühlerova zkouška: Bez senzibilizačních účinků. Maximalizační zkouška na morčatech (GPMT): Bez senzibilizačních účinků. (*)
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro reprodukci:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Jednorázová expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Opakovaná expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vdechování:</u>	Prach může dráždit dýchací orgány a způsobit dráždění v krku a kašel. Páry vznikající při tvzení výrobku mohou ve vysokých koncentracích dráždit dýchací cesty a způsobit dráždění v krku a kašel.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Delší kontakt může způsobit zčervenání a podráždění. Fenol se může vstřebávat kůží a způsobit chronickou otravu.
<u>Kontakt s očima:</u>	Prach v očích způsobuje podráždění.
<u>Požítí:</u>	Nejsou očekávány žádné škodlivé účinky při požití takových předpokládaných dávek, které lze požit nešťastnou náhodou.
<u>Zvláštní účinky</u>	Obsahuje malé množství látky / skupiny látek s možným nebezpečím nevratných účinků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	9/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxická: Škodlivost životnímu prostředí se u tohoto výrobku považuje za omezenou.

12.2 Peristence a rozložitelnost

Rozložitelnost: U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

12.4 Mobilita v půdě

Pohyblivost: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Uvědomte si, že ztvrdlý materiál není zpravidla chemickým odpadem.
Kód odpadu: 16 05 09

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	10/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 UN číslo

Číslo UN: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Správný dodací název: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: -

14.4 Obalová skupina

PG: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
361/2007 NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami.
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	MULTIFAST BLACK	Stránka:	11/11
Revize:	2019-01-03	Datum vydání:	2019-01-03
Dokument č.:	M0198	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 6, 9, 11.

(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

Allan Vorup

Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Na základě testovacích dat.

Přehled údajů o nebezpečnosti:

H228	Hořlavá tuhá látka.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

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