

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	1/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

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

Název výrobku: CITOFAST
Cat. No. 40100068, 40100069

Rozměry obalu: 1; 7,5 kg

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Pro zalévání materiálografických 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 posílejte 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 Methylmetakrylát, Dibenzoylperoxid. 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. Prach v očích způsobuje podráždění. Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání a podráždění. (*)

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

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

Výrobek obsahuje: akrylová pryskyřice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	2/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
50-70	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45-xxxx	Hliník práškový (stabilizovaný)	Water-react. 2;H261 Flam. Sol. 1;H228	T
<10	7440-21-3	231-130-8	-	Silizium	Flam. Sol. 2;H228	
<5	7440-50-8	231-159-6	01-2119480154-42-xxxx	Měď	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
0,1-<1	80-62-6	201-297-1	-	Methylmetakrylát	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D
0,1-<1	94-36-0	202-327-6	-	Dibenzoylperoxid	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.
<u>Kontakt s očima:</u>	Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka.
<u>Požítí:</u>	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:	CITOFAS	Stránka:	3/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Vhodná hasiva: Prášek.

Nevhodná hasiva: Voda. Pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Prach může vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé 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 tvoření prachu. 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. Pokud možno NEPOUŽÍVEJTE vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	4/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Technická bezpečnostní opatření: Nerozšiřujte prach.

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:	CITOFAST	Stránka:	5/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	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:
80-62-6	Methylmetakrylát	-	12.2 ppm	50 mg/m3	PEL	I; S	HLL
		-	36.6 ppm	150 mg/m3	NPK-P	I; S	
94-36-0	Benzoylperoxid	-		5 mg/m3	PEL	I; S	HLL
		-		10 mg/m3	NPK-P	I; S	
7440-50-8	Měď (dýmy)	-		0.1 mg/m3	PEL	-	HLL
		-		0.2 mg/m3	NPK-P	-	
7440-50-8	Měď (prach)	-		1 mg/m3	PEL	-	HLL
		-		2 mg/m3	NPK-P	-	
-	Prach polyakrylátových pryskyřic	-		5 mg/m3	PEL	-	HLL

Poznámky: I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
S: Látka má senzibilizační účinek.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte přiměřenou ventilaci. Dodržujte maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo. Nebezpečí vdechování prachu musí být omezeno na minimum. Doporučuje se bodové odsávání.

Osobní ochranné prostředky: Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů: Při prašné práci: Používejte respirátor s prašným filtrem, typ P2.

Prostředky pro ochranu rukou: Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z laminátu (PE / EVOH). Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.

Ochrana očí: Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.

Ochrana kůže: Žádné zvláštní požadavky.

Kontroly zatížení životního prostředí: Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAS	Stránka:	6/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(*)

<u>Vnější vzhled:</u>	Tuhá látka.
<u>Barva:</u>	Šedý.
<u>Zápach:</u>	Není k dispozici.
<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>	1.91
<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>	Jemné částičky mohou vytvářet výbušné směsi páry a vzduchu.
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	Není k dispozici.

9.2 Další informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	7/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Voda, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Oxidační materiály. Zamezte styku s kyselinami a alkalickými látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	8/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	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>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<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.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Delší kontakt může způsobit zčervenání a podráždění.
<u>Kontakt s očima:</u>	Prach v očích způsobuje podráždění.
<u>Požítí:</u>	Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.
<u>Zvláštní účinky</u>	Výrobek obsahuje nevelké množství alergenních látek, které mohou vyvolat alergickou reakci u přecitlivělých osob.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: Výrobek není biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Bioakumulace: Nepředpokládá se schopnost bioakumulace.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAS	Stránka:	9/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	CITOFAST	Stránka:	10/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	SDS-ID:	CZ-CS/5.0

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).
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.
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:	CITOFAST	Stránka:	11/11
Revize:	2018-11-21	Datum vydání:	2018-11-21
Dokument č.:	M0192	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: 2, 6, 8, 9.

(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

Allan Vorup

Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Výpočetní metoda.

Přehled údajů o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.