

Název výrobku: VERSOCIT-2 POWDER  
Revize: 2018-06-07  
Dokument č.: M0175

Stránka: 1/10  
Datum vydání: 2018-06-07  
SDS-ID: CZ-CS/11.1

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: VERSOCIT-2 POWDER  
Cat. No. 40200090, 40200089

Rozměry obalu: 750 g, 3 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	2/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Repr. 1B;H360D

### 2.2 Prvky označení



Nebezpečí

#### Obsahuje:

Dicyklohexyl-ftalát

H360D

Může poškodit plod v těle matky.

P201

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308 + P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Obsahuje Dibenzoylperoxid, Dicyklohexyl-ftalát, Methylmetakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Jemné částičky mohou vytvářet výbušné směsi páry a vzduchu. Může způsobit mírné podráždění při kontaktu s kůží.

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Výrobek obsahuje: polymer.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	3/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

CLP:

%:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Reg. č. REACH:	Chemický název:	Klasifikace podle nebezpečí:	Pozn.:
60-100	-	-	-	Metakrylátový polymer	-	
0.3-<1	84-61-7	201-545-9	-	Dicyklohexyl-ftalát	Skin Sens. 1;H317 Repr. 1B;H360D Aquatic Chronic 3;H412	
<1	94-36-0	202-327-6	-	Dibenzoylperoxid	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	
<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

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>	Postižená osoba se vynese na čerstvý vzduch a udržuje se v klidu za stálého dozoru. V případě nevolnosti vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při výskytu vyrážky na kůži, ranách a při jiných kožních onemocněních se obraťte na lékaře. Vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s očima:</u>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Pokračujte ve vyplachování i během přepravy do nemocnice. Vezměte s sebou tyto pokyny.
<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:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	4/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Při hašení požáru používejte alkoholuvzdornou pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit škodlivé 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

Individuální bezpečnostní opatření: Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima.

### 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: Rozsypaný (rozlitý) materiál se zvlhčí vodou. Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte vhodným absorbčním materiálem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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 uzavřeném původním obalu na suchém místě. Skladujte uzamčené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	5/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

<u>Číslo CAS:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Jako:</u>	<u>Přípustné koncentrace:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odkazy:</u>
80-62-6	Methylmetakrylát	-	12.2 ppm	50 mg/m3	PEL	I; S
		-	36.6 ppm	150 mg/m3	NPK-P	I; S
94-36-0	Benzoylperoxid	-		5 mg/m3	PEL	I; S
		-		10 mg/m3	NPK-P	I; S
-	Prach polymerních materiálů	-		5 mg/m3	PEL	-

Poznámky: I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.  
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. Je třeba zabezpečit snadný přístup k vodě a prostředkům na propláchnutí očí.
<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 použijte vhodný respirátor. Použijte respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z butylkaučuku. 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>	Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	6/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<u>Vnější vzhled:</u>	Prášek.
<u>Zápach:</u>	Bez zápachu.
<u>pH:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod tání:</u>	110°C
<u>Bod varu:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod vzplanutí:</u>	>250°C
<u>Meze výbušnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Relativní hustota:</u>	1,16
<u>Rozpustnost:</u>	nerozpustný ve vodě

### 9.2 Další informace

<u>Další údaje:</u>	Těkavých organických sloučenin (VOC): 25 g/l (vypočteno)
---------------------	--

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

<u>Reaktivita:</u>	Údaje nejsou k dispozici.
--------------------	---------------------------

### 10.2 Chemická stabilita

<u>Stabilita:</u>	Stabilní za normálních teplot.
-------------------	--------------------------------

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

<u>Nebezpečné reakce:</u>	Údaje nejsou k dispozici.
---------------------------	---------------------------

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

<u>Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat:</u>	Zahřívání.
---	------------

### 10.5 Neslučitelné materiály

<u>Neslučitelné materiály:</u>	Žádné informace nejsou dostupné.
--------------------------------	----------------------------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	7/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## 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>	Může poškodit plod v těle matky.
<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>	Může mít dráždivé účinky. Výrobek obsahuje nevelké množství alergenní látky, která při opakovaném kontaktu může u osob se zvýšenou citlivostí vyvolat alergickou reakci.
<u>Kontakt s očima:</u>	Prach může způsobit podráždění.
<u>Požiti:</u>	Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

<u>Ekotoxicita:</u>	U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí.
---------------------	--

### 12.2 Peristence a rozložitelnost

<u>Rozložitelnost:</u>	Schopnost rozkladu není u výrobku udána.
------------------------	--

### 12.3 Bioakumulační potenciál

<u>Bioakumulativní potenciál:</u>	Údaje o bioakumulaci nejsou udány.
-----------------------------------	------------------------------------

### 12.4 Mobilita v půdě

<u>Pohyblivost:</u>	Údaje nejsou k dispozici.
---------------------	---------------------------

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Žádné informace nejsou dostupné.
------------------	----------------------------------

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

<u>Jiné nepříznivé účinky:</u>	Žádné známé.
--------------------------------	--------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	8/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

---

## 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. Odpad je klasifikován jako nebezpečný.

Kód odpadu: 16 05 08

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	9/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

<u>Zvláštní ustanovení:</u>	Mladší než 18 roků musí pracovat z daným preparátem. Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu, nebezpečných vlastností výrobku a nezbytných bezpečnostních opatřeních.
<u>Národní předpisy:</u>	<p>Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</p> <p>231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.</p> <p>361/2007 NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami.</p> <p>Vyhláška č. 180/2015, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovitích).</p> <p>Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.</p> <p>Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.</p>

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

<u>Status CSA:</u>	Nepodstatné.
--------------------	--------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Stránka:	10/10
Revize:	2018-06-07	Datum vydání:	2018-06-07
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	CZ-CS/11.1

## 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: -

(\*) 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.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
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](http://www.dhigroup.com).