

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	1/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu**

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

Veľkosť nádoby / kontajnera: 750 g, 3 kg

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie: Na zakotvenie materiálografických vzoriek

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.
Tomasikova 10/F
821 03 Bratislava
Slovak Republic
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie
hárku s bezpečnostnými
údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste
posielajte na adresu:
struers@struers.dk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná
služba pri akútnych intoxikáciách).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	2/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP: Repr. 1B;H360D

2.2. Prvky označovania



Nebezpečenstvo

Obsahuje: Dicyklohexylftalát
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
Obsahuje Dibenzoylperoxid, Dicyklohexylftalát, Metylmetakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Jemné častice môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Pri styku s pokožkou môže spôsobovať mierne podráždenie.

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: polymér.

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
60-100	-	-	-	Metakrylátový polymér	-	
0.3-<1	84-61-7	201-545-9	-	Dicyklohexylftalát	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	-	Metylmetakrylát	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	3/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

Odkazy: Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom. V prípade vyrážok, poranení alebo ďalších kožných porúch: Vyhľadajte lekárske ošetrenie a prineste so sebou tieto pokyny.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.
<u>Požitie:</u>	Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti ju spolu s týmito pokynmi vezmite do nemocnice.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<u>Príznaky/účinky:</u>	Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.
-------------------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

<u>Lekárska starostlivosť/ošetrenia:</u>	Liečte podľa príznakov.
--	-------------------------

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

<u>Hasiace prostriedky:</u>	Zahaste penou odolnou voči alkoholu, oxidu uhličitému, suchému prášku či vodnej hmle.
	Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<u>Špecifické riziká:</u>	Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť škodlivé výpary / plyny.
---------------------------	---

5.3. Rady pre požiarnikov

<u>Ochranné vybavenie pre požiarnikov:</u>	Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.
--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	4/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Zabráňte inhalovaniu prachu a styku s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypusteniu do odtokov, vodných tokov alebo do zeme.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia: Rozliatu látku zvlhčíte vodou. Absorbujte rozliate flaky s vhodným absorbentom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte inhalovaniu prachu a styku s pokožkou a očami. Nerozširujte prach. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Prácu prevádzajte s minimálnym kontaktom.

Technické bezpečnostné opatrenia: Odporúča sa odvetrávanie miestnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické normy pre bezpečné uskladnenie: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Podmienky uskladnenia: Skladujte v uzavretej pôvodnej nádobe na suchom mieste. Uchovávajte uzamknuté.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	5/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:	typu:	Poznámky:	Odporúčania:
80-62-6	Metylmetakrylát	-	50 ppm	8 h	S	SK
		-	100 ppm	KHT	S; 15min	
94-36-0	Dibenzoyldioxidán	-	5 mg/m3	8 h	-	SK
-	Polyakrylátových živíc	-	5 mg/m3	8 h	-	SK

Poznámky: S: Senzibilizujúce.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zaistite dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko inhalácie. Zabezpečte jednoduchý prístup k zdroju vody a k očným kvapkám.

Osobná ochrana: Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.

Respiračné zariadenie: V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodný respirátor. Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s filtrom typu A2/P2.

Prostriedky na ochranu rúk: Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa butylkaučukové rukavice. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené.

Ochrana očí: Riziko styku: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.

Ochrana pokožky: V prípade styku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Kontaminované šatstvo pred opätovným použitím vyperte. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Kontrola ekologického ohrozenia: Nedostupné.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<u>Vzhľad:</u>	Prášok.
<u>Zápach:</u>	Bez zápachu.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	110°C
<u>Bod varu:</u>	Nedostupné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	>250°C
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	1,16
<u>Rozpustnosť:</u>	nerozpustný vo vode

9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 25 g/l (vypočítaná hodnota)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	6/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nie sú dostupné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Nie sú dostupné údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Zahrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Nie sú dostupné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť dráždivé výpary / plyny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	7/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<u>Akútna toxicita (Orálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Termálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Inhalácia):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Poleptanie kože/podráždenie kože:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita:</u>	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
<u>STOT – jediná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – opakovaná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Inhalácia:</u>	Prach môže dráždiť hrdlo a dýchaciu sústavu a vyvolávať kašeľ.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Môže dráždiť. Produkt obsahuje malé množstvo látky, ktorá po opakovanom použití u citlivých jedincov môže podnietiť alergickú reakciu.
<u>Kontakt s očami:</u>	Prach môže spôsobovať podráždenie.
<u>Požitie:</u>	Môže dráždiť a spôsobovať nevoľnosť.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxická: U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: Odbúrateľnosť produktu nebola stanovená.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejestvujú žiadne dostupné údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné vedľajšie účinky: Slabá informovanosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	8/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Odpad sa klasifikuje ako nebezpečný odpad.

Kód odpadu: 16 05 08

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

14.4. Obalová skupina

PG: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre -

životné prostredie:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	9/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<u>Špeciálne opatrenia:</u>	Hlavným pravidlom je, že osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto produktom. Používateľov treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe, nebezpečných vlastnostiach produktu a potrebných bezpečnostných pokynoch.
<u>Národný predpis:</u>	<p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).</p> <p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.</p> <p>Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, vrátane dodatkov.</p> <p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.</p> <p>365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

<u>Stav CSA:</u>	Irelevantné.
------------------	--------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	VERSOCIT-2 POWDER	Strana:	10/10
Revízia:	2018-08-27	Vytlačené:	2018-08-27
Dokument č.:	M0175	SDS-ID:	SK-SK/11.1

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: -
Znak (*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.

Allan Vorup

Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Výpočtová metóda.

Znenie výstražných upozornení:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predsťujú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmikoľvek inými procesmi.

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