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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Název výrobku: | VIAFIX POWDER |
| | Cat. No. 40200067, 40200068 |
| Číslo CAS: | 9003-42-3 |
| Číslo ES: | - |
| Reg. č. REACH: | - |
| Rozměry obalu: | 570 g, 2,5 kg |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|---|
| Použití: | Pro zalévání a impregnaci materiálografických vzorků |
| Použití, která se nedoporučují: | Žádná specifická nedoporučená použití nejsou zjištěna. (*) |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Dodavatel: | Struers GmbH<br>Carl-Friedrich-Benz-Straße 5<br>DE-47877 Willich, Germany |
| Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: | Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI<br>Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu posílejte na:<br>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 a označování.

### 2.3 Další nebezpečnost

Jemné částečky mohou vytvářet výbušné směsi páry a vzduchu. Může způsobit mírné podráždění při kontaktu s kůží. Prach může dráždit oči a dýchací orgány.

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek obsahuje: polymer.

CLP:

| %: | Číslo CAS: | Číslo ES: | Reg. č. REACH: | Chemický název: | Klasifikace podle nebezpečí: | Pozn.: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 9003-42-3 | - | - | Poly(ethylmethakrylát) | - | |

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

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

Kontakt s kůží: Opláchněte kůži důkladně vodou.

Kontakt s očima: Dojde-li k podráždění během práce vířící prach, oplachujte alespoň 15 minut velkým množstvím vody.

Požití: 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.

## 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

| | |
|---|---|
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: | Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování prachu. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze: | Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. |

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní opatření pro ochranu žívotního prostředí: | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|---|---|
| Postupy při odklízení: | Rozlitý (rozsypaný) materiál se sebere lopatou, koštětem apod. |

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

| | |
|---|---|
| Odkazy: | Zneškodňování odpadu viz bod 13. |

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| Zacházení: | Vyvarujte se vdechování prachu. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami. |
| Technická bezpečnostní opatření: | Nerozšiřujte prach. 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. |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Prach polymerních materiálů | - | 5 mg/m3 | PEL | - | HLL |

### 8.2 Omezování expozice

| | |
|---|---|
| Technická opatření: | Zajistěte přiměřenou ventilaci. Dodržujte maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo. Nebezpečí vdechování prachu musí být omezeno na minimum. |
| 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 nedostatečné ventilaci, nebo je-li nebezpečí vdechování prachu, použijte vhodný respirátor s prašným filtrem (typ P2). |
| Prostředky pro ochranu rukou: | 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. (*) |
| Ochrana očí: | Při nebezpečí kontaktu: Doporučují se ochranné brýle/ochranný štít. |
| Ochrana kůže: | Žádné zvláštní požadavky. |
| Kontroly zatížení životního prostředí: | Není k dispozici. |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství: | Prášek. |
| Barva: | Bílý. |
| Zápach: | Bez zápachu. |
| Prahová hodnota zápachu: | Není k dispozici. |
| pH: | Není k dispozici. |
| Bod tání: | Není k dispozici. |
| Bod varu: | Není k dispozici. |
| Bod vzplanutí: | Není k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Není k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není k dispozici. |
| Meze výbušnosti: | Není k dispozici. |
| Tlak páry: | Není k dispozici. |
| Hustota páry: | Není k dispozici. |
| Relativní hustota: | 1,2 |
| Rozpustnost: | nerozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): | Není k dispozici. |
| Teplota samovznícení (°C): | Není k dispozici. |
| Teplota rozkladu (°C): | Není k dispozici. |
| Viskozita: | Není k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti: | Není k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | Není k dispozici. |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Další údaje: | Těkavých organických sloučenin (VOC): 0 g/l |

## 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: Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Žadné zvláštní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Žádné informace nejsou dostupné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Za normálních podmínek žádné.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (dermální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (inhalace): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT – Jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT – Opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vdechování: Prach může dráždit dýchací orgány a způsobit dráždění v krku a kašel.

Kontankt s kůží: Delší kontakt může způsobit zčervenání a podráždění.

Kontakt s očima: Prach v očích způsobuje podráždění.

Požití: Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.

Zvláštní účinky Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Ekotoxicita: U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: Schopnost rozkladu není u výrobku udána.

### 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.

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 Oficiálny (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).
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.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahuji změny nebo nové údaje: 1, 8.
(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

Allan Vorup

| | |
|---|---|
| Zkratky a zkratková slova použitá v bezpečnostním listu: | PBT = Perzistentní, Bioakumulativní a Toxický.<br>vPvB = velmi Perzistentní a velmi Bioakumulativní. |
| Další informace: | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:<br>Výpočetní metoda. |

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.