



物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013


打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

## 1 化學品及企業標識

- 產品識別者
  - 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Signum Composite flow**
  - 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
    - 原材料的應用/準備工作進行 Veneering resin
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
  - 企業名稱:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - 可獲取更多資料的部門: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
  - 緊急聯繫電話號碼: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

## 2 危險性概述

- 緊急情況概述:  
奶油色的, 流體, 可能造成皮膚過敏。對水生生物有害並具有長期持續影響。
- GHS危險性類別
  - 皮膚過敏物質 第1級 H317 可能造成皮膚過敏
  - 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級 H412 對水生生物有害並具有長期持續影響
- 標籤因素
  - GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
  - 圖示  
  
GHS07
  - 名稱 警告
  - 標籤上辨別危險的成份:  
二甲基丙烯酸三甘醇酯
  - 危險字句  
可能造成皮膚過敏  
對水生生物有害並具有長期持續影響
  - 警戒字句
  - 預防措施  
避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。  
避免排放於環境中。  
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
  - 事故響應  
如皮膚沾染: 用水充分清洗  
專項處置(參見本標示)。  
如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。
- 其他有害性 -
  - PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
  - PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
  - vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

## 3 成分/組成資訊

- 混合物
- 描述: -

(在 2 頁繼續)



**物質安全資料表**  
**根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Signum Composite flow**

(在 1 頁繼續)

**· 危險的成分:**

109-16-0	二甲基丙烯酸三甘醇酯 皮膚過敏物質 第1級, H317	5-10%
24650-42-8	2,2-二甲氧基-苯基乙酮 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410	0-5%

· **額外資料:** 所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

#### 4 急救措施

**· 應急措施要領**

- **吸入:** 供給新鮮空氣; 如果病人感到不適時要詢問醫生。
- **皮膚接觸:**  
馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。  
如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生。
- **食入:**  
沖洗口腔, 然後喝大量的清水。  
如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。
- **給醫生的資料:**
  - **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。
  - **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

#### 5 消防措施

**· 滅火方法**

- **滅火的方法和滅火劑:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。  
使用適合四周環境的滅火措施。
- **特別危險性** 無相關詳細資料。
- **特殊滅火方法**
  - **消防人員特殊的防護裝備:** 沒有要求特別的措施。
- **額外的資料** -

#### 6 洩漏應急處理

- **保護措施** 穿上保護衣物。
- **環境保護措施:**  
切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源。  
切勿讓其滲透地面/土壤。
- **密封及淨化方法和材料:**  
吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。  
運走以待其復原或棄置在適當的貯藏器內。
- **參照其他部分**
  - 有關安全處理的資料請參閱第 7 節。
  - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。
  - 有關棄置的資料請參閱第 13 節。

TW

(在 3 頁繼續)



**物質安全資料表**  
**根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Signum Composite flow**

(在 2 頁繼續)

**7 操作處置與儲存**

- 操作處置
  - 儲存
    - 請遵守產品使用說明中的附加說明。
    - 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
  - 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施.
- 混合危險性等安全儲存條件
  - 儲存:
    - 儲存庫和容器須要達到的要求: 沒有特別的要求.
    - 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 不需要.
    - 有關儲存條件的更多資料: 沒有.
  - 具體的最終用戶 無相關詳細資料.

**8 接觸控制和個體防護**

- 控制變數
  - 在工作場需要監控的限值成分 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.

· 衍生無影響濃度值 / 衍生無影響濃度	
<b>109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇酯</b>	
皮膚	worker industr., l.te., syst. 13.9 mg/Kg/d (nd)
吸入	worker industr., l.te., syst. 48.5 mg/m3 (nd)
· 預估無顯著影響濃度值	
<b>109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇酯</b>	
marine water	0.0164 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1.85 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.185 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.274 mg/Kg (nd)

- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 遺漏控制
  - 個人防護設備:
    - 一般保護和衛生措施: 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
    - 呼吸系統防護: 不需要.
    - 手防護:
      - 每次使用前, 必須檢查保護手套是否處於正常的狀態.
      - recommended
        - 手套材料
          - 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家, 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查
          - 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
          - 對於最長時間 1 5 分鐘的長期接觸, 適用由以下材料制造的手套:
            - 丁基橡膠
            - 丁腈橡膠
      - 眼睛防護: 臉部保護
      - 身體保護: 輕便的保護性衣服

TW

(在 4 頁繼續)



物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Signum Composite flow**

(在 3 頁繼續)

## 9 理化特性

- 有關基本物理及化學特性的資訊
  - 一般說明
    - 外觀:
      - 形狀: 流體
      - 顏色: 奶油色的
    - 氣味: 無氣味的
    - 嗅覺閾限: 未決定.
  - pH值: 未決定.
  - 條件的更改
    - 熔點: 未確定的
    - 沸點/初沸點和沸程: 255 °C
  - 閃點: 101 °C
  - 可燃性 (固體、氣體): 不適用的
  - 點火溫度:
    - 分解溫度: 未決定.
  - 分解溫度: 未決定.
  - 自燃溫度: 該產品是不自燃的
  - 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險
  - 爆炸極限:
    - 較低: 未決定.
    - 較高: 未決定.
  - 蒸氣壓: 未決定.
  - 密度: 未決定的
    - 相對密度: 未決定.
    - 蒸氣密度: 未決定.
    - 蒸發速率: 未決定.
  - 溶解性
    - 水: 不能拌和的或難以拌和
  - n-辛醇/水分配係數: 未決定.
  - 黏性:
    - 動態: 未決定.
    - 運動學的: 未決定.
  - 溶劑成份:
    - 有機溶劑: 0,1 %
    - 水: 1,3 %
    - 固體成份: 9,6 %
  - 其他資訊: 無相關詳細資料。

## 10 穩定性和反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
  - 穩定性
    - 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用和儲存則不會分解.

(在 5 頁繼續)



物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Signum Composite flow**

(在 4 頁繼續)

- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。
- 額外的資料: -

### 11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:		
<b>109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇酯</b>		
口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (mouse)
<b>amorphe Kieselsäure</b>		
口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
<b>24650-42-8 2,2-二甲氧基-苯基乙酮</b>		
口腔	LD50	>6,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>7,100 mg/kg (rat)
<b>128-37-0 丁基羥基甲苯</b>		
口腔	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

### 12 生態學資訊

- 生態毒性

· 水生毒性:	
<b>109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇酯</b>	
EC50/72h	>100 mg/l (algae)

- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
  - 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
  - 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
  - 備注: 對魚類有害
- 額外的生態學資料:
  - 總括注解:
    - 必須防止汙染環境。
    - 對水中的有機物有危害。
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
  - PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
  - vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

### 13 廢棄處置

- 廢棄處置方法

- 建議:
  - 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統。

(在 6 頁繼續)



物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Signum Composite flow**

必須根據官方的規章來丟棄.

(在 5 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, ADN, IMDG, IATA	無效
· UN適當裝船名 · ADR, ADN, IMDG, IATA	無效
· 運輸危險等級 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 級別	無效
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	無效
· 危害環境:	不適用的
· 用戶特別預防措施	不適用的
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· 運輸/額外的資料:	-
· UN "標準規定":	無效

### 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS07

- 名稱 警告
- 標籤上辨別危險的成份:  
二甲基丙烯酸三甘醇酯
- 危險字句  
可能造成皮膚過敏  
對水生生物有害並具有長期持續影響
- 警戒字句
- 預防措施  
避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。  
避免排放於環境中。  
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

(在 7 頁繼續)



**物質安全資料表**  
**根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2018.02.10

在 2018.02.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Signum Composite flow**

(在 6 頁繼續)

- **事故響應**  
如皮膚沾染：用水充分清洗  
專項處置(參見本標示)。  
如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。
- **化學物質安全性評價**: 尚未進行化學物質安全性評價

## 16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識。然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

· **縮寫:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累積性有毒物質  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1  
皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1  
水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
水環境之危害物質(慢毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
水環境之危害物質(慢毒性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

TW