



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 liquid**
- 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 假牙制造用的輔助物

· 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:

無色的, 液體, 造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。可能造成皮膚過敏。

· GHS危險性類別

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 H315 造成皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級 H319 造成嚴重眼睛刺激
皮膚過敏物質 第1級 H317 可能造成皮膚過敏

· 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:

聚a-氫-w-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羥甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物

· 危險字句

造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛刺激
可能造成皮膚過敏

· 警戒字句

· 預防措施

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

· 事故響應

如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。

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。

如仍覺眼睛有刺激: 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

(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 liquid**

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

(在 1 頁繼續)

3 成分/組成資訊

· 混合物

· 描述: 混合物: 由以下成分組成

· 危險的成分:

28961-43-5	聚a-氫-w-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羥甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317	10-25%
2082-81-7	1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335	10-25%
75980-60-8	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物 生殖毒性物質 第2級, H361; 水環境之危害物質(慢毒性) 第2級, H411; 皮膚過敏物質 第1級, H317	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: 馬上用水沖洗。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。
- 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 (CO₂)、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 在加熱期間或失火的情況下, 可能會形成有毒的氣體。
- 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 沒有要求。
- 環境保護措施: 避免滲入汙水系統、深坑和地窖。
- 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)。
- 參照其他部分
 - 沒有釋放危險的物質。
 - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。

(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 liquid**

(在 2 頁繼續)

7 操作處置與儲存

- 操作處置
 - 儲存 保持貯藏器密封.
 - 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: 將容器密封.
 - 具體的最終用戶 無相關詳細資料.

8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.
- 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.
 - 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:
 - 避免和眼睛接觸.
 - 遠離食品、飲料和飼料.
 - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
 - 避免和眼睛及皮膚接觸.
 - 呼吸系統防護:
 - 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置. 如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.
 - 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 15 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: 安全眼鏡
 - 身體保護: 輕便的保護性衣服

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

(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 liquid**

(在 3 頁繼續)

· 顏色:	無色的
· 氣味:	類似酯
· 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:	100 °C
· 閃點:	136 °C
· 可燃性 (固體、氣體):	不適用的
· 點火溫度:	265.0 °C
· 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 在 20 °C:	40 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.850 g/cm ³
· 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:	0.0 %
· 固體成份:	10.8 %
· 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.
- 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: 只要維持規定的應用濃度,就沒有穩定乳狀形成的危險.

-TW-

(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 liquid**

(在 4 頁繼續)

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:	
2530-85-0 3-(三甲氧矽烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	
口腔 LD50	>2000 mg/kg (rat)
皮膚 LD50	>2000 mg/kg (can)
2082-81-7 1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯	
口腔 LD50	10120 mg/kg (rat)
53879-55-3 a-氫-w-[(1-氧代-2-丙烯基)羥基]-聚[氧(甲基-1,2-亞乙基)]、2,2-雙(羥甲基)-1,3-丙二醇(4:1)醚	
口腔 LD50	>2000 mg/kg (rat)
41137-60-4 11,14-二惡-2,9-二氮雜十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯	
口腔 LD50	>5000 mg/kg (rat)
amorphe Kieselsäure	
口腔 LD50	>5000 mg/kg (rat)
75980-60-8 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物	
口腔 LD50	> 5000 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影響:
 - 皮膚: 沒有刺激性影響.
 - 在眼睛上面: 刺激的影響.
 - 致敏作用: 沒有已知的敏化影響.
- 更多毒物的資料:
根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
刺激性的

12 生態學資訊

- 生態毒性

· 水生毒性:	
75980-60-8 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物	
EC50/48h	10 100 mg/l (algae)
	10 - 100 mg/l (daphnia)

- 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。
- 額外的生態學資料:
 - 總括注解:
不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
即使是小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
 - 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。

TW

(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 liquid**

(在 5 頁繼續)

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. 不要讓該產品接觸污水系統.
- 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 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: · 海運汙染物質:	不是
· 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標識元素 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:
聚a-氫-w-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羥甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物
- 危險字句
造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛刺激

(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 liquid**

(在 6 頁繼續)

- 可能造成皮膚過敏
- **警戒字句**
- **預防措施**
避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
- **事故響應**
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
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。
如仍覺眼睛有刺激：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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
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
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
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
生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
水環境之危害物質(慢性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- * 與舊版本比較的數據已改變

TW