

安全数据表 根据1907/2006/EC第31条

打印日期2022年6月2日

版本号6（取代版本5）

修订日期：2022年6月2日

第1节：物质/混合物和公司/企业的标识

- 1.1 产品标识符
- 商品名称：泰克诺维2000LC 固位胶 Technovit 2000 LC Fixierpaste
- 1.2 物质或混合物的相关已确定用途以及建议禁止的用途
 - 没有进一步的相关信息。
 - 物质/混合物树脂在金相检测中的应用
- 1.3 安全数据表提供者的详细信息
 - 制造商/供应商：
 - 古莎齿科有限公司 (Kulzer GmbH)
 - 莱比锡大街2号, 63450哈瑙 (德国)
 - 电话: +49 (0)6181 9689-2570 (韦尔海姆)
 - 通知部门: E-mail: technik.wehrheim@kulzer-dental.com
 - 供应商：
 - 上海杰星生物科技有限公司
 - 上海市青浦区重固镇赵重公路2278号
 - 电话: 021-34624180/400-800-5586
 - 通知部门: Http://www.pschina99.com E-mail: info@pschina.com.cn
- 1.4 紧急电话：紧急联系人（24小时电话）：0532-83889090

第2节：危险识别

- 2.1 物质或混合物的分类
 - 根据第1272/2008号法规（EC）进行分类

Skin Sens. 1 H317可能引起皮肤过敏反应。

- 2.2 标签元素
 - 根据第1272/2008号法规（EC）贴标签
 - 该产品根据GB CLP法规进行分类和标记。
 - 危险象形图



GHS07

- 信号词 危险
- 标签的危险决定成分：
 - 二甲基丙烯酸三乙二醇酯
- 危险说明
 - H317可能引起皮肤过敏反应。
- 防范说明
 - P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
 - P280 佩戴防护手套。
 - P302+P352 如果接触皮肤：用大量水清洗。
 - P333+P313 如果出现皮肤刺激或皮疹：请就医。
 - P321 特殊处理（见本标签）。
 - P363 重复使用之前，请清洗被污染的衣物。

- 2.3 其他危险
 - PBT和vPvB 评估结果
 - PBT: 不适用。
 - vPvB: 不适用。

第3节：成分信息

- 3.1 混合物
 - 描述：基于甲基丙烯酸酯的产品

(续第2页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期2022年6月2日

版本号6（取代版本5）

修订日期：2022年6月2日

商品名称：泰克诺维2000LC 固位胶

(续第1页)

危险成分:		
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 注册号: 01-2119969287-21-xxxx	二甲基丙烯酸三乙二醇酯 Skin Sens. 1B, H317	≥5-≤10%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4	甲基丙烯酸 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 口服: 1,320 mg/kg LD50 皮肤: 500 mg/kg LC50/4 小时 吸入性: 11 mg/l 比浓度限值: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	<1%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	氧苯酮 水生急性1; H400; 水生慢性2; H411	<0.25%

附加信息关于列出的危险短语的措辞，请参阅第16节。

第4节：急救措施

4.1 急救措施说明

一般信息

立即脱掉被产品弄脏的衣物。
急救人员的个人防护。

吸入后

供应新鲜空气。
如有投诉，请就医。

皮肤接触后

立即用水和肥皂清洗，然后彻底冲洗。
如果出现皮肤刺激或皮疹：请就医。

接触眼睛后

用自来水冲洗睁开的眼睛几分钟。如果症状持续，请咨询医生。摘下隐形眼镜，如果有并且很容易摘下的话。继续冲洗。

吞咽后

漱口，然后多喝水。如果症状持续，请咨询医生。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性和延迟过敏反应

4.3 需要立即就医和特殊治疗的迹象

没有进一步的相关信息。

第5节：消防措施

5.1 灭火介质

合适的灭火剂 二氧化碳、沙子、灭火剂。不要用水。

出于安全原因，不合适的灭火剂 水。

5.2 物质或混合物产生的特殊危害

在加热过程中或发生火灾时，可能会形成有毒气体。

发生火灾时可以释放

二氧化碳 (CO₂)

一氧化碳 (CO)

5.3 给消防员的建议

防护设备：佩戴自给式呼吸器。

(续第3页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期2022年6月2日

版本号6（取代版本5）

修订日期：2022年6月2日

商品名称：泰克诺维2000LC固位胶

(EN 133)

(续第2页)

其他信息

用喷水器冷却濒危容器。
单独收集受污染的消防用水。不得进入排水沟。

第6节：意外释放措施**6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序**

穿戴防护装备。让未受保护的人远离。
避免接触眼睛和皮肤。确保充分通风。

6.2 环境预防措施

防止材料进入污水系统、孔洞和地窖。
不得进入排水系统、地表水或地下水。
保留脏的洗涤水，以便进行适当处理。

6.3 控制和清理的方法和材料

用液体粘合材料（硅藻土，通用粘合剂，用于少量组织）吸收。
按照规定处理收集的材料。

6.4 参考其他章节

有关安全处理的信息，请参见第7节
有关个人防护设备的信息，请参见第8节。

第7节：操作处置与储存**7.1 安全处置注意事项**

避免接触眼睛和皮肤。
确保工作场所有良好的通风/排气。
远离高温和阳光直射。
· **关于防爆和防火的信息**：防止受热。

处置

不要与以下物质混合

还原剂
胺
有机过氧化物
自由基引发剂
强酸
与重金属反应

7.2 安全储存条件，包括任何不兼容性**储存****储藏室和容器应满足的要求：**

保护自己免受光线的影响。
存放在阴凉处。

· **关于在一个通用存储设施中存储的信息**：不需要。

关于储存条件的进一步信息：

储存在阴凉处。
避免受热和阳光直射。
避免潮湿，远离水。

7.3 特定最终用途

没有进一步的相关信息。

(续第4页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期2022年6月2日

版本号6 (取代版本5)

修订日期: 2022年6月2日

商品名称: 泰克诺维2000LC 固位胶

(续第3页)

第8节: 暴露控制/个人防护

8.1 控制参数

具有关键值且需要在工作场所进行监控的成分:

79-41-4 甲基丙烯酸

WEL (英国)	短期值: 143 mg/m ³ , 40 ppm 长期值: 72 mg/m ³ , 20 ppm
----------	---

- DNELs

109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇

口服	一般人群, 长期, 系统性	8.33 mg/Kg (未定义)
皮肤	行业工人、长期、系统性	13.9 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	一般人群, 长期, 系统性	8.33 mg/Kg/天 (未定义)
	行业工人、长期、系统性	48.5 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	14.5 mg/m ³ (未定义)

79-41-4 甲基丙烯酸

口服	一般人群, 长期, 系统性	5.35 mg/Kg (未定义)
皮肤	产业工人、长期、系统性	4.25 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	一般人群, 长期, 系统性	5.35 mg/Kg/天 (未定义)
	产业工人、长期、系统性	39.3 mg/m ³ (未定义)
	产业工人、长期、局部	44 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	11.7 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 局部	8.8 mg/m ³ (未定义)

131-57-7 氧苯酮

口服	一般人群, 长期, 系统性	2 mg/Kg (未定义)
皮肤	行业工人、长期、系统性	39 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	一般人群, 长期, 系统性	20 mg/Kg/天 (未定义)
	行业工人、长期、系统性	27.7 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	6.8 mg/m ³ (未定义)

- PNECs

109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇

淡水	0.016 mg/l (未定义)
海水	0.002 mg/l (未定义)
污水处理厂	1.7 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	0.185 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.018 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.027 mg/Kg (未定义)

79-41-4 甲基丙烯酸

淡水	0.82 mg/l (未定义)
海水	0.082 mg/l (未定义)
污水处理厂	100 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	3.09 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.309 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.137 mg/Kg (未定义)

(续第5页)

安全数据表
根据 1907/2006/EC 第 31 条

打印日期 2022 年 6 月 2 日

版本号 6 (取代版本 5)

修订日期: 2022 年 6 月 2 日

商品名称: 泰克诺维 2000LC 固位胶

(续第 4 页)

131-57-7 氧苯酮

淡水	0.00067 mg/l (未定义)
海水	0.00067 mg/l (未定义)
污水处理厂	10 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	0.066 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.007 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.013 mg/Kg (未定义)

· **补充信息:** 汇编期间有效的清单被用作依据。

· **8.2 暴露控制**

· **适当的工程控制** 没有进一步的数据; 见第 7 项。

· **个人防护措施, 如个人防护设备**

· **一般防护和卫生措施**

在处理化学品时应遵守通常的预防措施。

远离食品、饮料和食物

工作时不要吃东西或喝水。

避免与眼睛和皮肤接触。

· **呼吸设备:**

在通风不足的情况下使用呼吸保护装置。

过滤器 A/P2。

· **手部保护**

手套材料必须是不可渗透的, 并且对产品/物质/制剂具有抵抗力。

手套材料的选择应考虑穿透时间、扩散速率和降解

检查化学防护手套是否合适, 并根据 EN 374 进行测试

· **手套材料**

合适手套的选择不仅取决于材料, 还取决于进一步的质量标志, 并且因制造商而异。

NR: 丙烯腈-丁二烯橡胶 (0.11 毫米)

· **手套材料渗透时间**

防护手套的制造商必须找出确切的使用时间限值, 并且必须遵守。

>30 分钟

· **眼部/面部防护**

建议佩戴护目镜。

眼睛保护 (EN 166)

· **身体防护:** 轻便防护服

· **环境暴露控制**

不得进入排水系统、地表水或地下水。

第 9 节: 物理与化学性质

· **基本物理和化学性质信息**

· **一般信息**

· **物理状态**

液体

· **颜色**

根据产品规格

· **气味**

无味

· **气味阈值**

尚未确定

· **熔点/凝固点:**

尚未确定

· **沸点或初始沸点和沸点范围**

142 °C (79-41-4 甲基丙烯酸)

(续第 6 页)

安全数据表
根据 1907/2006/EC 第 31 条

打印日期 2022 年 6 月 2 日

版本号 6 (取代版本 5)

修订日期: 2022 年 6 月 2 日

商品名称: 泰克诺维 2000LC 固位胶

(续第 4 页)

· 易燃性	不适用。
· 爆炸下限和上限	
· 下限:	尚未确定。
· 上限:	尚未确定。
· 闪点	68 °C (79-41-4 甲基丙烯酸)
· 点火温度	400 °C (79-41-4 甲基丙烯酸)
· 分解温度:	尚未确定。
· SADT	
· pH	尚未确定。
· 粘度:	
· 运动粘度	尚未确定。
· 动态:	尚未确定。
· 溶解度	
· 水:	不混溶或难以混合
· 正辛醇/水分配系数 (对数值)	尚未确定。
· 蒸汽压力:	尚未确定。
· 密度和/或相对密度	
· 密度	尚未确定。
· 相对密度	尚未确定。
· 蒸汽密度	尚未确定。

· 9.2 其他信息	没有进一步的相关信息。
· 外观:	
· 形式	糊状
· 关于健康和环境保护以及安全的重要信息	
· 自燃性:	产品不自燃。
· 燃爆特性:	产品不具有爆炸性。
· 溶剂含量:	
· VOC EU	g/l
· 条件变化	
· 蒸发率	尚未确定。

· 关于物理危害等级的信息	
· 爆炸物	空
· 易燃气体	空
· 气溶胶	空
· 氧化性气体	空
· 压力下的气体	空
· 易燃液体	空
· 易燃固体	空
· 自反应物质和混合物	空
· 自燃液体	空
· 自燃固体	空
· 自热物质和混合物	空
· 与水接触会释放易燃气体的物质和混合物	空
· 氧化性液体	空
· 氧化性固体	空
· 有机过氧化物	空
· 对金属有腐蚀性	空

(续第 7 页)

安全数据表
根据 1907/2006/EC 第 31 条

打印日期 2022 年 6 月 2 日

版本号 6 (取代版本 5)

修订日期: 2022 年 6 月 2 日

商品名称: 泰克诺维 2000LC 固位胶

(续第 4 页)

· 脱敏炸药

空

第 10 节: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性 没有进一步的相关信息。
- 10.2 化学稳定性
 - 应避免的条件: 如果按照规范使用和储存, 则不会分解。
- 10.3 危险反应的可能性 聚合的危险
- 10.4 应避免的条件 高温、火焰和火花。
- 10.5 不相容材料:
 - 胺
 - 有机过氧化物
 - 自由基引发剂
 - 还原剂
 - 强酸
 - 与重金属反应
- 10.6 危险分解产物: 无

第 11 节: 毒理学信息

11.1 第 1272/2008 号法规 (EC) 中定义的危险等级信息

- 急性毒性 根据现有数据, 不符合分类标准。

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇

口服	LD50	8,300 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (小鼠)

79-41-4 甲基丙烯酸

口服	LD50	1,320 mg/kg (ATE)
皮肤	LD50	1,320 mg/kg (大鼠) (OECD 401)
	LD50	500 mg/kg (ATE)
吸入性		500-1,000 mg/kg (兔子)
	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
		7.1 mg/l (大鼠) (OECD 403)

131-57-7 氧苯酮

口服	LD50	>12,800 mg/kg (大鼠) (OECD 401)
皮肤	LD50	>16,000 mg/kg (兔子) (OECD 402)

- 皮肤腐蚀/刺激 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 严重的眼部损伤/刺激 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 呼吸道或皮肤过敏 可能引起皮肤过敏反应。
- 生殖细胞致突变性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 致癌性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 生殖毒性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- STOT 单次暴露 根据现有数据, 不符合分类标准。
- STOT 重复暴露 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 吸入危险 根据现有数据, 不符合分类标准。

(续第 8 页)

GB

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

版本号6 (取代版本5)

打印日期2022年6月2日

修订日期: 2022年6月2日

商品名称: 泰克诺维2000LC 固位胶

(续第7页)

11.2 其他危险信息

· 内分泌干扰特性

131-57-7 氧苯酮

列表II

第12节: 生态信息

12.1 毒性

· 水生毒性:

109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇

EC50/21天	51.9 mg/L (水蚤) (OECD 211)
LC50/96小时	16.4 mg/l (鱼) (OECD 203)
NOEC /21天	32 mg/l (水蚤) (OECD 211)
ErC50 / 72小时	>100 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 72小时	18.6 mg/l (藻类) (OECD 201)
EbC50 / 72小时	72.8 mg/l (藻类) (OECD 201)

79-41-4 甲基丙烯酸

EC50/48小时	>130 mg/l (水蚤) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96小时	85 mg/l (鱼) (EPA OTS 797.1400)
NOEC /21天	53 mg/l (水蚤)
ErC50 / 72小时	45 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 72小时	8.2 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 96小时	12 mg/l (鱼) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48小时	130 mg/l (水蚤) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/ 35天	10 mg/L (鱼) (OECD 210)
LC50/ 35天	42 mg/L (鱼) (OECD 210)

131-57-7 氧苯酮

EC50/48小时	1.87 mg/l (水蚤) (OECD 202)
LC50/96小时	3.8 mg/l (鱼) (OECD 203)
ErC50 / 72小时	0.67 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 72小时	0.18 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 96小时	0.72 mg/l (鱼) (OECD 203)
NOEC / 48小时	1.15 mg/l (水蚤) (OECD 202)

12.2 持久性和降解性

109-16-0 二甲基丙烯酸三甘醇

生物降解 85 % /28天 (未定义) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/IV, C.4-C)

79-41-4 甲基丙烯酸

生物降解 86 % /28天 (未定义) (OECD 301D)

131-57-7 氧苯酮

生物降解 60-70 % /28天 (未定义)

12.3 生物累积潜力

131-57-7 氧苯酮

生物浓缩系数(BCF) >33-<160 (鱼) (OECD 305)

· 12.4 土壤中的流动性 没有进一步的相关信息。

12.5 PBT和MPvB 评估结果

· PBT: 不适用。

(续第9页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

版本号6（取代版本5）

打印日期2022年6月2日

修订日期：2022年6月2日

商品名称：泰克诺维2000LC 固位胶

(续第8页)

- vPvB: 不适用。
- **12.6 内分泌干扰特性**
有关内分泌干扰特性的信息，请参阅第11节。
- **12.7 其他不良影响**
- **其他生态信息：**
 - **一般注意事项**
不要让未稀释的产品或大量产品进入地下水、水体或污水系统。
不要让产品进入地下水、水体或污水系统。
即使少量水泄漏到土壤中，也会对饮用水造成危险。

第13节：处置注意事项

- **13.1 废物处理方法**
- **建议**少量可以与生活垃圾一起处理。
- **未清洁的包装**
建议：必须按照官方规定进行处理。

第14节：运输信息

- | | |
|--|------|
| · 14.1 UN号码或ID号
ADR, ADN, IMDG, IATA | 空 |
| · 14.2 UN正确运输名称
ADR, ADN, IMDG, IATA | 空 |
| · 14.3 运输危险等级
· ADR, ADN, IMDG, IATA
等级 | 空 |
| · 14.4 包装类别
ADR, IMDG, IATA | 空 |
| · 14.5 环境危害
海洋污染物： | 否 |
| · 14.6 用户的特殊注意事项 | 不适用。 |
| · 14.7 根据以下文书进行的散装海上运输
国际海事组织文书 | 不适用。 |
| · 运输/附加信息 | - |
| · UN “法规范本”： | 空 |

第15节：监管信息

- **15.1 特定于物质或混合物的安全、健康和环境法规立法**
- **指令2012/18/EU**
 - **命名危险物质-附件1**—未列出任何成分。
 - **关于使用限制的信息：**
必须遵守对年轻人的就业限制。
必须遵守对孕妇和哺乳期妇女的就业限制。

(续第10页)

G6

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期2022年6月2日

版本号6 (取代版本5)

修订日期: 2022年6月2日

商品名称: 泰克诺维2000LC 固位胶

(续第9页)

-15.2 化学品安全评估: 尚未进行化学品安全评估。

第16节: 其他信息

这些数据是基于我们目前的知识。但是, 它们不应构成对任何特定产品特性的保证, 也不应建立合法有效的合同关系。

· 相关短语

- H302 吞食有害。
- H311 与皮肤接触有毒。
- H314 会导致严重的皮肤烧伤和眼睛损伤。
- H317 可能引起皮肤过敏反应。
- H318 导致严重的眼部损伤。
- H332 吸入有害。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- H410 对水生生物毒性很强, 影响持久。
- H411 对水生生物有毒, 影响持久。

· 缩写词:

- SADT: 自加速分解温度
- ADR: 《欧洲国际道路危险货物运输协定》
- IMDG: 《国际危险海运规则》
- IATA: 国际航空运输协会
- GHS: 全球化学品统一分类和标签制度
- EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单
- ELINCS: 欧洲公告化学物质清单
- CAS: 化学文摘社 (美国化学学会分部)
- DNEL: 衍生无影响水平 (英国REACH)
- PNEC: 预测无影响浓度 (英国REACH)
- LC50: 致死浓度, 50%
- LD50: 致死剂量, 50%
- PBT: 持久性、生物累积性和毒性
- vPvB: 具有很强的持久性和生物累积性
- Acute Tox. 4: 急性毒性-第4类
- Acute Tox. 3: 急性毒性-第3类
- Skin Corr. 1A: 皮肤腐蚀性/刺激——1A类
- Eye Dam. 1: 严重的眼睛损伤/眼睛刺激-第1类
- Skin Sens. 1: 皮肤致敏-第1类
- Skin Sens. 1B: 皮肤致敏——第1B类
- STOT SE 3: 特异性靶器官毒性 (单次暴露) ——第3类
- 水生急性1: 对水生环境有害-急性水生危害-第1类
- 水生慢性2: 对水生生态环境有害-长期水生危害-第2类

· 来源

- (EC) 1272/2008: 物质和混合物的分类、标签和包装
- (EC) 1907/2006: 英国REACH
- ADR/RID/ADN - IMDG - IATA: 公路、铁路、内河、海运和航空运输危险货物
- *与前一版本相比的数据发生了更改。