

安全数据表 根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年6月13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13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2000孔内固化剂; Technovit 2000 Inside Cure
- 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 安全数据表提供商的详细信息
 - 制造商: 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
Flam. Liq. 2 H225 易燃液体和蒸汽。
 - Eye Irrit. 2 H319 引起严重的眼睛刺激。

- 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



GHS02 GHS07

- 信号词 危险
- 危险说明
 - H225 高度易燃的液体和蒸汽。
 - H319 引起严重的眼睛刺激。
- 防范说明
 - P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他火源。禁止吸烟。
 - P243 采取措施防止静电放电。
 - P280 佩戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
 - P305+P351+P338 如果进入眼睛: 小心用水冲洗几分钟。摘下隐形眼镜, 如果有并且很容易摘下的话。继续冲洗。
 - P337+P313 如果眼睛刺激持续: 请就医。
- 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
 - 说明: -

(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13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

危险成分:		(续第1页)
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 注册编号: 2119457610-43-xxxx	乙醇 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 比浓度限值: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	>90%
CAS: 13472-08-7 EINECS: 236-740-8 注册编号: 01-2119970183-38-xxxx	2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈] Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50口服: 337 mg/kg	0-5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	丁酮 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<1%

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 急救人员的个人防护。
 - 吸入后 供应新鲜空气; 如果出现症状, 请咨询医生。
 - 皮肤接触后
立即用水和肥皂清洗, 然后彻底冲洗
如果皮肤持续刺激, 请咨询医生。
 - 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
没有进一步的相关信息。
- 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
CO₂、灭火粉末或水射流。使用喷水灭火器或耐酒精泡沫灭火。
 - 出于安全原因, 不合适的灭火剂 全水喷射的水。
- 5.2 物质或混合物产生的特殊危害
可形成爆炸性气体-空气混合物。
发生火灾时可以释放
二氧化碳 (CO₂)
一氧化碳 (CO)
氮氧化物 (NO_x)
- 5.3 给消防员的建议
- 防护设备:
佩戴自给式呼吸器。(EN 133)

(续第3页)

G8

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期：2022年6月13日

版本号5（取代版本4）

修订日期：2022年6月13日

商品名称：泰克诺维2000孔内固化剂

·其他信息-用喷水器冷却烫危容器。

(续第2页)

第6节：意外释放措施

· 6.1 个人预防措施、防护设备和应急程序

穿戴防护装备。让未受保护的人远离。

远离点火源

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。

· 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。

· 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。

有关处置的信息，请参见第13节。

第7节：操作处置与储存

· 7.1 安全处置注意事项

穿戴防护装备。让未受保护的人远离。

保持容器密封。

避免接触眼睛和皮肤。

确保工作场所有良好的通风/排气。

关于防爆和防火的信息：

使用防爆设备/配件和防火花工具。

远离火源-不要吸烟。

请勿向火焰或炽热物体喷洒。

烟雾可以与空气结合形成爆炸性混合物。

防止静电。

处置

不要与以下物质混合

金属

强氧化剂

还原剂

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：

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：无。

· 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13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(Contd. of page 3)

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:

64-17-5 乙醇	
WEL (英国)	长期值: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
78-93-3 丁酮	
WEL (英国)	短期值: 899 mg/m ³ , 300 ppm 长期值: 600 mg/m ³ , 200 ppm Sk, BMGV
IOELV (欧盟)	短期值: 900 mg/m ³ , 300 ppm 长期值: 600 mg/m ³ , 200 ppm

- DNELs

64-17-5 乙醇		
口服	一般人群, 长期, 系统性	87 mg/Kg (未定义)
皮肤	行业工人、长期、系统性	343 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	一般人群, 长期, 系统性	206 mg/Kg/天 (未定义)
	行业工人、长期、系统性	950 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	114 mg/m ³ (未定义)
13472-08-7 2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈]		
口服	行业工人、长期、系统性	970.87 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	行业工人、长期、系统性	0.705 mg/m ³ (未定义)
78-93-3 丁酮		
口服	一般人群, 长期, 系统性	31 mg/Kg (未定义)
皮肤	行业工人、长期、系统性	1,161 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	一般人群, 长期, 系统性	412 mg/Kg/天 (未定义)
	行业工人、长期、系统性	600 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	106 mg/m ³ (未定义)

- PNECs

64-17-5 乙醇	
淡水	0.96 mg/l (未定义)
海水	0.79 mg/l (未定义)
污水处理厂	580 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	3.6 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	2.9 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.63 mg/Kg (未定义)
13472-08-7 2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈]	
淡水	0.052 mg/l (未定义)
海水	0.005 mg/l (未定义)
污水处理厂	117 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	0.84 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.084 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.14 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13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(续第8页)

·具有生物极限值的成分:

78-93-3丁酮

BMGV (英国)

70 µmol/L

介质: 尿液

采样时间: 班后

参数: 丁-2-酮

·补充信息: 以汇编期间有效的清单为依据。

·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

·远离食品、饮料和食物

·工作时不要吃东西或喝水。

·休息时和工作结束时要洗手。

·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

·化学防护手套是合适的, 根据EN 374进行测试

·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

·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。由于该产品是由多种物质制备而成, 因此手套材料的抵抗力不能预先计算, 因此必须在使用前进行检查。

·NBR: 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 (EN 166)

·身体防护: 轻便防护服

·环境暴露控制 禁止进入地面/土壤。

第9节: 物理与化学性质

·9.1 基本物理和化学性质信息

·一般信息

·物理状态

液体

·颜色

无色

·气味

独特

·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

78 °C (64-17-5乙醇)

·易燃性

不适用。

·爆炸下限和上限

·下限:

尚未确定。

(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13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(续第8页)

· 上限	尚未确定。
· 闪点	10 °C (64-17-5乙醇)
· 点火温度:	455 °C (64-17-5乙醇)
· 分解温度	尚未确定。
· SADT	
· 20°C时的pH值	6-7 (20%)
· 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
· 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。
· 20°C时的蒸汽压力:	57 hPa (64-17-5乙醇)
· 密度和/或相对密度	
· 20°C时的密度	0.8028 g/cm ³
· 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:	液体
· 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。然而, 有可能形成爆炸性空气/蒸汽混合物。
· 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	
· 高度易燃的液体和蒸汽。	
· 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
· 脱敏炸药	空

G8

(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13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(续第8页)

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 没有已知的危险反应
- 10.4 应避免的条件 高温、火焰和火花。
- 10.5 不相容材料:
 - 金属
 - 还原剂
 - 强氧化剂
- 10.6 危险分解产物 无
 - 附加信息: -

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:

64-17-5乙醇		
口服	LD50	10,470 mg/kg (大鼠) (OECD 401)
吸入性	LC50/4 小时	124.7 mg/l (大鼠) (OECD 403)
13472-08-7 2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈]		
口服	LD50	337 mg/kg (ATE) 337 mg/kg (大鼠) (OECD 401)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (大鼠) (OECD 402)
78-93-3丁酮		
口服	LD50	2,193 mg/kg (大鼠) (OECD 423)
皮肤	LD50	8,100 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
引起严重的眼睛刺激。
- 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。

11.2 其他危险信息

· 内分泌干扰特性

78-93-3 丁酮	列表II
--------------	------

第12节: 生态信息

· 12.1 毒性

· 水生毒性:

64-17-5乙醇	
LC50/96小时	14,200 mg/l (鱼)

(续第8页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年6月13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(续第8页)

ErC50 / 72小时	275 mg/l (藻类) (OECD 201)
EC50/96小时	129,000 mg/L (鱼)
LC50/48小时	5,012 mg/L (水蚤)
ErC10/72小时	11.5 mg/L (藻类) (OECD 201)
NOEC 5天	250 mg/L (鱼) (OECD 212)
NOEC 10天	9.6 mg/L (水蚤)

13472-08-7 2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈]

EC50/48小时	51.9 mg/l (水蚤) (OECD 202)
LC50/96小时	580 mg/l (鱼) (OECD 203)
ErC50 / 72小时	67 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 72小时	12.5 mg/l (藻类) (OECD 201)

78-93-3 丁酮

EC50/48小时	308 mg/l (水蚤) (OECD 202)
LC50/96小时	2,993 mg/l (鱼) (OECD 203)
ErC50 / 72小时	1,220 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 96小时	1,170 mg/l (鱼) (OECD 203)
NOEC / 48小时	68 mg/l (水蚤) (OECD 202)
ErC10/72小时	1,020 mg/L (藻类) (OECD 201)

· 12.2持久性和降解性

64-17-5 乙醇

生物降解 84 % /20天 (未定义)

13472-08-7 2,2'-偶氮双[2-甲基丁腈]

生物降解 7 % /28天 (未定义) (OECD 301D)

78-93-3 丁酮

生物降解 98 % /28天 (未定义) (OECD 301D)

- 12.3 生物累积潜力 没有进一步的相关信息。
- 12.4 土壤中的流动性 没有进一步的相关信息。
- 12.5 PBT和vPvB 评估结果
 - PBT: 不适用。
 - 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: 避免转移到环境中。

第13节: 处置注意事项

· 13.1 废物处理方法

· 建议

不得与生活垃圾一起处理。不要让产品进入污水系统。
必须按照官方规定进行处理。

(续第9页)

GB

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年6月13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

· 未清洁的包装:

· 建议: 必须按照官方规定进行处理。

(续第8页)

第14节: 运输信息

· 14.1 UN号码或ID号

· ADR, IMDG, IATA

UN1170

· 14.2 UN正确运输名称

· ADR

1170乙醇溶液

· IMDG

乙醇溶液

· IATA

乙醇

· 14.3 运输危险等级

· ADR



· 等级

3 (F1) 易燃液体。

· 标签

3

· IMDG, IATA



· 等级

3易燃液体。

· 标签

3

· 14.4 包装类别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 环境危害:

海洋污染物

否

· 14.6 用户的特殊注意事项

· Kemler 编号:

警告: 易燃液体。

· EMS号:

33

· 积存类别

F-E, S-D

A

· 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:

· ADR

· 有限数量 (LQ)

1L

· 例外数量 (EQ)

代码: E2

每个内包装的最大净数量: 30 ml

每个外包装的最大净数量: 500 ml

(续第10页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年6月13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

(续第9页)

· 运输类别	2
· 隧道限制代码	D/E
· IMDG	
· 有限数量(LQ)	1L
· 例外数量(EQ)	代码: E2 每个内包装的最大净数量: 30 ml 每个外包装的最大净数量: 500 ml
· UN “法规范本”:	UN 1170 乙醇溶液, 3, II

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。

· Seveso类 P5c易燃液体

· 适用于较低等级要求的合格数量 (吨) 5000 吨

· 适用于较高等级要求的合格数量 (吨) 50000 吨

· 关于使用限制的信息:

· 必须遵守对年轻人的就业限制。

· 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

H225 高度易燃的液体和蒸汽。

H242 加热可能导致火灾。

H302 吞食有害。

H319 引起严重的眼睛刺激。

H336 可能导致嗜睡或头晕。

EUH066 重复暴露可能导致皮肤干燥或开裂。

· 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

Flam. Liq. 2: 易燃液体——第2类

Self-react. D: 自反应物质和混合物——C/D型

Acute Tox. 4: 急性毒性——第4类

(续第11页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年6月13日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年6月13日

商品名称: 泰克诺维2000孔内固化剂

Eye Irrit. 2: 严重的眼部损伤/眼部刺激——第2类
STOT SE 3: 特定靶器官毒性 (单次接触) ——第3类

(续第10页)

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 - IDMG - 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。