

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30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4004粉体; **Technovit 4004 Powder**
- 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](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
 - 水生慢性2 H411 (M=10) 对水生生物有毒, 具有长期影响。
- 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

GHS09
 - 信号词 空
 - 危险说明
 - H411对水生生物有毒, 影响持久。
 - 防范说明
 - P273避免释放到环境中。
 - P501按照当地/地区/国家/国际法规处理内容物/容器。
 - 附加信息:
 - 含有甲基丙烯酸甲酯、过氧化二苯甲酰。可能会产生过敏反应。
- 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: -

· 危险成分:

CAS: 94-17-7 EINECS: 202-310-3	二 (4-氯苯甲酰基) 过氧化物 Org. Perox. B, H241 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0-5%
-----------------------------------	--	------

(续第2页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(续第1页)

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 注册号: 01-2119452498-28-XXXX	甲基丙烯酸甲酯 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0.1-<1%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 注册号: 01-2119511472-50-XXXX	过氧化二苯甲酰 Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241 水生急性1, H400 (M=10); 水生慢性病1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0.25-<1%

第4节: 急救措施

4.1 急救措施说明

一般信息 无需采取特殊措施。

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

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 用全水喷射器喷水。

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。

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。(EN 133)

其他信息

按照官方规定处理火灾碎片和受污染的消防用水。

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

避免接触眼睛和皮肤。确保充分通风

(续第3页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(续第2页)

- 穿戴防护装备。让未受保护的人远离。避免产生灰尘。
- 远离点火源
- **6.2 环境预防措施**
- 防止材料进入污水系统、孔洞和地窖。
- 如果产品到达供水或污水系统, 请通知相应的主管部门。
- 用喷水器将灰尘弄湿。
- **6.3 控制和清理的方法和材料:**
- 用机械收集。
- 按照规定处理收集的材料。
- **6.4 参考其他章节**
- 未释放任何危险材料。
- 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**
- 无需采取特殊措施。
- 如果形成灰尘, 则提供抽吸提取器。
- 必须定期清除任何无法避免的灰尘沉积物。
- 防止灰尘的形成。
- 使用适当的工业真空吸尘器或中央真空系统进行除尘。
- **关于防爆和防火的信息:**
- 防止静电。
- 烟雾可以与空气结合形成爆炸性混合物。
- 远离火源-不要吸烟。
- 仅在防爆区域使用。
- **处置**
- 不要与以下物质混合**
- 强氧化剂
- 还原剂
- 强碱
- 强酸
- 金属
- **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:**
- 将其存放在阴凉干燥的密闭容器中。
- **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:** 避免受热和阳光直射。
- **7.3 特定最终用途** 没有进一步的相关信息。

G8

(续第4页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(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:

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

WEL (英国)	短期值: 416 mg/m ³ , 100 ppm 长期值: 208 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (欧盟)	短期值: 100 ppm 长期值: 50 ppm

94-36-0过氧化二苯甲酰

WEL (英国)	长期值: 5 mg/m ³
----------	--------------------------

· DNELs

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

口服	一般人群, 长期, 系统性	8.2 mg/Kg (未定义)
皮肤	工人工业、长期、系统性	13.67 mg/Kg/天 (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	8.2 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	工人工业、急性、局部	416 mg/m ³ (未定义)
	工人工业、长期、系统性	348.4 mg/m ³ (未定义)
	工人工业, 长期, 局部	208 mg/m ³ (未定义)
	一般人群、急性、局部	208 mg/m ³ (未定义)
	一般人群, 长期, 系统性	74.3 mg/m ³ (未定义)

94-36-0过氧化二苯甲酰

口服	一般人群, 长期, 系统性	2 mg/Kg (未定义)
皮肤	工人工业、长期、系统性	13.3 mg/Kg/天 (未定义)
吸入性	工人工业、长期、系统性	39 mg/m ³ (未定义)

· PNECs

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

淡水	0.94 mg/l (未定义)
海水	0.094 mg/l (未定义)
污水处理厂	10 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	10.2 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.102 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	1.48 mg/Kg (未定义)

94-36-0过氧化二苯甲酰

淡水	0.00002 mg/l (未定义)
海水	0.000002 mg/l (未定义)
污水处理厂	0.35 mg/l (未定义)
淡水、干重、沉积物	0.013 mg/Kg (未定义)
沉积物、干重、海水	0.001 mg/Kg (未定义)
土壤、干重	0.003 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。

(续第5页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(续第4页)

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。

工作时不要吃东西或喝水。

远离食品、饮料和食物。

避免与皮肤接触。

呼吸设备

在通风不足的情况下使用呼吸保护装置。

使用带颗粒过滤器的口罩, 以防产生灰尘。

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

每次使用前检查防护手套的状况是否合适。

化学防护手套是合适的, 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。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。

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 眼部防护 (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。

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

9.1 基本物理和化学性质信息

一般信息

物理状态

固体。

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

100 °C (80-62-6甲基丙烯酸甲酯)

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:

不适用

分解温度:

尚未确定。

SADT

pH

尚未确定。

粘度:

运动粘度

尚未确定。

(续第6页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条
版本号5（取代版本4）

打印日期：2022年5月30日

修订日期：2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(续第5页)

· 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:	粉
· 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。
· 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
· 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 没有已知的危险反应
- 10.4 应避免的条件 高温、火焰和火花。避免形成灰尘。
- 10.5 不相容材料:
 - 金属

(续第7页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

强氧化剂
还原剂
强碱
强酸

(续第6页)

· 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:

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

口服	LD50	~7,900 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (豚鼠) (OECD 402)
吸入性	LC50/4 小时	29.8 mg/l (大鼠)

94-36-0过氧化二苯甲酰

口服	LD0	>2,000 mg/kg (小鼠) (OECD 401)
吸入性	LC0/4小时	24.3 ppm (大鼠) (OECD 403)

- 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 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 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

考虑到目前的科学知识现状, 没有关于该产品内分泌干扰特性的数据。

没有列出任何成分。

第12节: 生态信息

· 12.1 毒性

· 水生毒性:

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

EC50/21天	49 mg/L (水蚤) (OECD 211)
EC50/48小时	69 mg/l (水蚤) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/21天	37 mg/l (水蚤) (OECD 211)
ErC50/72小时	>110 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC/72小时	110 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC/48小时	48 mg/l (水蚤) (EPA OTS 797.1300)
EbC50/72小时	>110 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC/ 35天	9.4 mg/L (鱼) (OECD 210)
LC50/ 35天	33.7 mg/L (鱼) (OECD 210)

(续第8页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

(续第9页)

94-36-0过氧化二苯甲酰

EC50/72小时	0.042 mg/l (藻类) (OECD 201)
EC50/48小时	0.11 mg/l (水蚤) (OECD 202)
LC50/96小时	0.06 mg/l (鱼) (OECD 203)
ErC50 / 72小时	0.071 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 72小时	0.02 mg/l (藻类) (OECD 201)
NOEC / 96小时	0.032 mg/l (鱼) (OECD 203)
NOEC / 48小时	0.076 mg/l (水蚤) (OECD 202)
ErC10	0.001 mg/L / 21天 (水蚤) (OECD 211)

• 12.2持久性和降解性

80-62-6甲基丙烯酸甲酯

生物降解 94 % / 14天 (未定义) (OECD 301C)

94-36-0过氧化二苯甲酰

生物降解 71 % / 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:
 - 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。
 - 避免转移到环境中。
 - 不要让产品进入地下水、水体或污水系统。
 - 即使少量泄漏到土壤中, 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

少量可以与匹配的系统成分聚合, 固化的固体材料可以与常规垃圾一起处理。
必须按照官方规定进行处理。

• 未清洁的包装:

• 建议:

必须按照官方规定进行处理。
未受污染的包装可用于回收利用。

第14节: 运输信息

• 14.1 UN号码或ID号

• ADR, IMDG, IATA

UN3077

GS

(续第9页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期: 2022年5月30日

版本号5 (取代版本4)

修订日期: 2022年5月30日

商品名称: 泰克诺维4004粉体

14.2 **UN正确运输名称**

(续第9页)

· ADR

3077环境危害物质, 固体, N.O.S. (过氧化二苯甲酰基, 巯基乙酸2-乙基己酯)

· IMDG, IATA

环境危害物质, 固体, N.O.S. (过氧化二苯甲酰基, 巯基乙酸2-乙基己酯)

14.3 **运输危险等级**

· ADR



· 等级

9 (M7) 其他危险物质和物品。

· 标签

9

· IMDG



· 等级

9其他危险物质和物品。

· 标签

9

· IATA



· 等级

9其他危险物质和物品。

· 标签

9

14.4 **包装类别**

· ADR, IMDG, IATA

III

14.5 **环境危害:**

· 海洋污染物:

否

· 特殊标记 (ADR):

符号 (鱼和树)

· 特殊标记 (IATA):

符号 (鱼和树)

14.6 **用户的特殊注意事项**

警告: 其他危险物质和物品。

· Kemler 编号:

90

· EMS 号:

F-A, S-F

· 积存类别

A

· 积存代码

SW 23当在BK 3散装集装箱中运输时, 参见7.6.2.12和7.7.3.9。

(续第10页)

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条

打印日期：2022年5月30日

版本号5（取代版本4）

修订日期：2022年5月30日

商品名称：泰克诺维4004粉体

(续第9页)

• 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)
- 例外数量(EQ)

5 kg
代码: E1
每个内包装的最大净数量: 30 g
每个外包装的最大净数量: 1000 g
3
(-)

• IMDG

- 有限数量(LQ)
- 例外数量(EQ)

5 kg
代码: E1
每个内包装的最大净数量: 30 g
每个外包装的最大净数量: 1000 g

• UN “法规范本”:

UN 3077环境危害物质, 固体, N.O.S.
(过氧化二苯甲酰基, 2-乙基己基硫乙醇酯),
9, III

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 E2类对水生环境有害
- 适用于较低等级要求的合格数量(吨) 200吨
- 适用于较高等级要求的合格数量(吨) 500吨

• 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。

• 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。
- H241加热可能导致火灾或爆炸。
- H315引起皮肤刺激。
- H317可能引起皮肤过敏反应。
- H319引起严重的眼睛刺激。
- H335可能引起呼吸道刺激。

(续第11页)

G5

安全数据表
根据1907/2006/EC第31条
版本号5（取代版本4）

打印日期：2022年5月30日

修订日期：2022年5月30日

商品名称：泰克诺维4004粉体

(续第10页)

H400对水生生物毒性很大。
H410对水生生物毒性很强，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
Flam. Liq. 2: 易燃液体——第2类
Self-react. B: 自反应物质和混合物——B类
Org. Perox. B: 有机过氧化物 - B类
Skin Irrit. 2: 皮肤腐蚀/刺激——第2类
Eye Irrit. 2: 严重的眼部损伤/眼部刺激——第2类
Skin Sens. 1: 皮肤致敏——第1类
STOT SE 3: 特定靶器官毒性（单次接触）——第3类
水生急性1: 对水生环境的危害-急性水生危害-第1类
水生慢性1: 对水生环境有害-长期水生危害-第1类
水生慢性2: 对水生环境有害-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。