



## 安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

百得万能胶耐高温型 PX4H 4x4L

第 1 页 共 28 页

物料号: 1757251

V001.28

修订: 20. 03. 2025

发布日期: 16. 04. 2026

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 百得万能胶耐高温型 PX4H 4x4L

推荐用途: 接触胶

#### 制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技 (上海) 有限公司  
中国 (上海) 自由贸易试验区, 张衡路, 928 号, 2B (即 1 幢), 105 室  
201204 中国, 上海市, 浦东新区

中国

电话: +86 (21) 2891 8000  
传真: +86 (21) 2891 5137  
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 20. 03. 2025  
化学事故应急咨询电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

### 第二部分 危险性概述

#### 紧急情况概述:

米色, 酯和酮的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。对水生生物毒性极大。对水生生物有害并具有长期持续影响。

物质或混合物的分类根据 GB 30000.1 (化学品分类和标签规范 第 1 部分: 通则):

危险分类	危险类别	靶器官
易燃液体	类别 2	
皮肤腐蚀/刺激	类别 2	
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 3	中枢神经系统
吸入危害	类别 1	
危害水生环境-急性毒性	类别 1	
危害水生环境-长期毒性	类别 3	

标签要素根据 GB 15258 (化学品安全标签编写规定):

#### 象形图



信号词:

危险

<b>危险性说明:</b>	H225 高度易燃液体和蒸气。 H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H315 造成皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H400 对水生生物毒性极大。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
<b>预防措施:</b>	P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P233 保持容器密闭。 P240 容器和接收设备接地/等势联接。 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。 P242 只能使用不产生火花的工具。 P243 采取防止静电放电的措施。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底清洗双手。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套，防护眼罩和防护面具。
<b>事故响应:</b>	P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P312 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果你觉得不舒服呼叫解毒中心或医生。 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P331 不得诱导呕吐。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶性泡沫灭火。 P391 收集溢出物。
<b>安全储存:</b>	P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。 P405 存放处须加锁。
<b>废弃处置:</b>	P501 在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，处置内装物/容器。

**物理和化学危险:**

高度易燃液体和蒸气。

**健康危害:**

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。

**环境危害:**

对水生生物毒性极大。对水生生物有害并具有长期持续影响。

**第三部分 成分/组成信息**

物质或混合物:  
混合物

根据 GB 30000.1 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
环己烷 110-82-7	30- < 50 %	易燃液体 2 H225 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 吸入危害 1 H304 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 3 H412
乙酸乙酯 141-78-6	10- < 20 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2B H320 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336
丙酮 67-64-1	10- < 20 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336
石脑油 8030-30-6	1- < 10 %	易燃液体 3 H226 吸入危害 1 H304
酚醛树脂 专有组分	2.5- < 10 %	危害水生环境-急性毒性 2 H401
松香 8050-09-7	0.1- < 1 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤致敏 1 H317
氧化锌 1314-13-2	0.25- < 1 %	危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	0.25- < 1 %	生殖毒性 2 H361 危害水生环境-长期毒性 4 H413
妥儿油松香 8052-10-6	0.1- < 1 %	皮肤致敏 1 H317

只有那些根据 GB 30000.1 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

#### 第四部分 急救措施

**必要的急救措施描述:**

<b>皮肤接触:</b>	立即脱除污染的或浸湿的衣物。 用流动清水和肥皂清洗。涂护肤脂。更换所有污染的衣物。
<b>眼睛接触:</b>	立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。
<b>吸入:</b>	移至新鲜空气处。 保暖，置于安静的场所。 根据需要给氧或作人工呼吸。 向医学专家求助。
<b>食入:</b>	漱口，给饮1~2杯水。禁止催吐。寻求医生帮助。 立即寻求医疗处置并出示其容器或标签。
<b>最重要的急性和延迟症状和效应:</b>	最重要的已知症状和效应已在章节2和/或11中介绍。
<b>必要时注明立即就医及所需的特殊治疗:</b>	对暴露后的治疗，应着力于控制患者的临床症状和指征。

### 第五部分 消防措施

<b>危险特性:</b>	易燃液体
<b>适用的灭火介质:</b>	泡沫，灭火干粉，二氧化碳 雾状水
<b>灭火方法:</b>	远离热源、火花、明火或其他点火源储存与使用。
<b>源于此物质或混合物的特别的危害:</b>	一氧化碳。 二氧化碳 刺激性蒸气。
<b>消防人员的特殊保护措施:</b>	撤离无关人员。 穿全套防护服。 佩戴自给式呼吸设备。

### 第六部分 泄漏应急处理

<b>人员防护措施、防护装备和应急处置程序:</b>	疏散未受防护的人员。 穿戴防护设备。 避免接触皮肤和眼睛。 参见第8部分的建议。
<b>环境保护措施:</b>	一旦产品泄漏进入水体或下水道，通知有关当局。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:</b>	用液体吸附材料（砂子，泥炭，锯末）移除。 废弃物的处置参照第13部分。

## 第七部分 操作处置与储存

### 安全操作注意事项:

确保工作场所通风良好。  
避免存在明火和点火源。  
穿戴合适的防护服, 安全护目镜和手套。  
采取措施防止静电排放。  
避免与皮肤和眼睛接触。  
使用防爆设备。  
使用时不得吃东西, 饮水或吸烟。  
避免儿童接触。

### 卫生措施:

工作时, 请勿饮食或吸烟。  
处理后彻底洗净。  
保持工作场所的绝对整洁。避免接触皮肤和眼睛。立即脱除弄脏的或被浸湿的衣物。用大量清水和肥皂冲洗皮肤上的残留物, 然后进行皮肤护理。

### 安全储存的条件, 包括任何不兼容性:

严格避免温度低于+ 5°C和高于+ 50° C以上。  
避免直接受热。  
远离热源和直接光照处。

### 第八部分 接触控制和个体防护

**控制参数:**

**职业接触限值:**

有害物成分 CAS-No.	国家标准 GBZ 2.1-2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
环己烷 110-82-7	250 mg/m3TWA	100 ppm TWA	无	无
乙酸乙酯 141-78-6	300 mg/m3STEL 200 mg/m3TWA	400 ppm TWA	无	无
丙酮 67-64-1	300 mg/m3TWA 450 mg/m3STEL	250 ppm TWA 500 ppm TWA	无	无
氧化镁 1309-48-4	10 mg/m3TWA 烟	10 mg/m3 TWA 可吸入部分。	无	无
氧化锌 1314-13-2	5 mg/m3STEL 3 mg/m3TWA	2 mg/m3 TWA 可吸入分馏物。 10 mg/m3 TWA 可吸入分馏物。	无	无

**生物接触限值:**

有害物成分 CAS-No.	BEIs		职业接触生物限值	采样时间	标准来源
	生物标本	参数			
丙酮 67-64-1	尿	丙酮	50 mg/l	采样时间: 工作班末	国家标准 GBZ 2.1-2019

**工程控制:**

确保良好的通风或抽风。  
防止接触明火、火花和点火源。  
使用常规的跨接和接地技术来防止静电电荷积聚。  
需要防爆排气装置。  
根据良好的工业卫生和安全操作规程进行操作处置。

**呼吸系统防护:**

合适的呼吸面罩。  
如果通风不能将个体接触浓度控制在低于适用的接触限值时, 配戴NIOSH批准的气密性良好的防有机蒸气/防尘呼吸器。

**眼睛防护:**

戴紧密封合的护目镜。  
穿戴面罩。

**身体防护:**

穿戴适当的防护服。  
防护服必须覆盖住手臂和腿部。

**手防护:**

适当的防护手套。  
避免皮肤接触。

### 第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	米色
蒸发率:	无资料	气味:	酯和酮的
pH 值:	不适用, 混合物不溶于水	熔点 (°C):	无资料

沸点 (°C):	(在水中)。 > 35 ° C (> 95 ° F)	密度:	0.85 - 0.87 g/ml
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	2 - 8 ° C (35.6 - 46.4 ° F), ; ; 汉高内部规范	引燃温度 (°C):	无资料
爆炸下限% (V/V):	无资料	爆炸上限% (V/V):	无资料
水中溶解度	不溶于	粘度:	2,200 - 2,500 mPa. s
自燃温度: :	无资料	可燃性::	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	溶剂型胶粘剂 橡胶 木工与家具 <= 600 g/l, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量		

## 第十部分 稳定性和反应性

反应性:	强酸、碱类和氧化剂。
稳定性:	在推荐贮存条件下稳定。
危险反应:	如正确使用不会构成危害。
避免接触的条件:	防止受热, 远离点火源和禁配物。
不相容物:	如正确使用不会构成危害。
危险的分解产物:	按照说明书的指导使用不发生分解。
聚合危害:	不会发生。

第十一部分 毒理学信息

**毒理信息:**

无实验室动物测试数据。

**急性毒性 - 经口:**

环己烷 110-82-7	数值类型	LD 50
	值	29,820 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	LD 50
	值	1,300 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
乙酸乙酯 141-78-6	数值类型	LD 50
	值	5.6 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙酸乙酯 141-78-6	数值类型	LD 50
	值	0.44 g/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙酸乙酯 141-78-6	数值类型	LD50
	值	6,100 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	5.2 g/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	3,000 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	5,340 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	5,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	9,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD50
	值	5,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
酚醛树脂 专有组分	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定

松香 8050-09-7	数值类型	LD50
	值	2,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LD 50
	值	7,950 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LD 50
	值	> 5 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性)

**急性毒性 - 经皮肤:**

环己烷 110-82-7	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
乙酸乙酯 141-78-6	数值类型	LD50
	值	> 20,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	眼刺激性试验
丙酮 67-64-1	数值类型	LD 50
	值	20,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LD50
	值	> 15,688 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	眼刺激性试验
酚醛树脂 专有组分	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
松香 8050-09-7	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)

**急性毒性 - 吸入:**

环己烷	数值类型	LC 50
-----	------	-------

110-82-7	值	> 32,880 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	NOAEL (未观察到有害效果的水平)
	值	32,880 mg/m3
	接触时间	
	生物种类	小鼠
环己烷 110-82-7	数值类型	LC50
	值	> 32.880 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
环己烷 110-82-7	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
	数值类型	LC 50
	值	> 5540 ppm
	接触时间	4 h
乙酸乙酯 141-78-6	生物种类	大鼠
	测试方法	
	数值类型	LC Lo
	值	> 6000 ppm
乙酸乙酯 141-78-6	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	其他准则:
	数值类型	LC0
乙酸乙酯 141-78-6	值	> 22.5 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	其他准则:
丙酮 67-64-1	值	> 22.5 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	其他准则:
丙酮 67-64-1	数值类型	LC
	值	21300 ppm
	接触时间	3 h
	生物种类	猫
丙酮 67-64-1	测试方法	
	数值类型	LC Lo
	值	110 mg/l
	接触时间	1 h
丙酮 67-64-1	生物种类	小鼠
	测试方法	
	数值类型	LC Lo
	值	16000 ppm
丙酮 67-64-1	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
	数值类型	LC50
丙酮 67-64-1	值	76 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
丙酮 67-64-1	数值类型	LC 50
	值	55700 ppm
	接触时间	3 h
	生物种类	大鼠
丙酮 67-64-1	测试方法	
	数值类型	LOAEL (观察到有害效果的最低水平)
丙酮 67-64-1	值	12000 ppm

	接触时间	4 h
	生物种类	人
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC
	值	46000 ppm
	接触时间	1 h
	生物种类	小鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	0.01 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	人
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC
	值	42000 ppm
	接触时间	
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC 50
	值	132 mg/l
	接触时间	3 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC 50
	值	76 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC 50
	值	50.1 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC
	值	40000 ppm
	接触时间	
	生物种类	豚鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LC
	值	126000 ppm
	接触时间	2 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
丙酮 67-64-1	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	500 ppm
	接触时间	
	生物种类	人
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 4,980 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,000 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,740 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	

石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 5,170 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 5.1 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	960 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	2,400 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	4,800 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 5,080 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 4.96 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 5,280 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 8,530 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	4,320 mg/m3
	接触时间	1 h
	生物种类	人
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 7,970 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	测试方法	
	数值类型	LC 50
	值	> 5,240 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油	数值类型	LC 50

8030-30-6	值	> 5,250 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,050 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 4,420 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,000 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	2,400 mg/m3
	接触时间	1 h
	生物种类	人
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,200 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,260 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5.36 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 7,630 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,610 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,470 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,300 mg/m3
	接触时间	4 h

	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5.07 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,300 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 7,300 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,000 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,020 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,830 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,220 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 4,970 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,160 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,040 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	> 5,100 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
石脑油 8030-30-6	数值类型	LC 50
	值	>= 5,060 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	

氧化锌 1314-13-2	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	7.8 mg/m3
	接触时间	3 h
	生物种类	豚鼠
	测试方法	
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LC50
	值	> 5.7 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	1 mg/m3
	接触时间	1 h
	生物种类	豚鼠
	测试方法	
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LC 50
	值	2,500 mg/m3
	接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	
氧化锌 1314-13-2	数值类型	LC 50
	值	> 5,700 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	数值类型	LC50
	值	> 165 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定

皮肤腐蚀/刺激:

环己烷 110-82-7	结果	刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	Weight of evidence
乙酸乙酯 141-78-6	结果	轻微刺激性
	接触时间	24 h
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
丙酮 67-64-1	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	豚鼠
	测试方法	未规定
松香 8050-09-7	结果	无刺激性
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
氧化锌 1314-13-2	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	结果	无刺激性
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	EPA Guideline

**严重眼损伤 / 眼刺激:**

环己烷 110-82-7	结果	轻微刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
乙酸乙酯 141-78-6	结果	轻微刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)
丙酮 67-64-1	结果	刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)
松香 8050-09-7	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)
氧化锌 1314-13-2	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	结果	轻微刺激性
	接触时间	24 h
	生物种类	家兔
	测试方法	EPA Guideline

**呼吸道或皮肤致敏:**

环己烷 110-82-7	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
乙酸乙酯 141-78-6	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
丙酮 67-64-1	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	未规定
氧化锌 1314-13-2	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

生殖细胞致突变性:

环己烷 110-82-7	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
环己烷 110-82-7	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
环己烷 110-82-7	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 蒸气
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠
乙酸乙酯 141-78-6	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
乙酸乙酯 141-78-6	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
乙酸乙酯 141-78-6	结果	阴性的
	研究方法	口服: 强饲法
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	中华仓鼠
丙酮 67-64-1	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
丙酮 67-64-1	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细胞体外染色体畸变试验)
丙酮 67-64-1	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	without
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因突变试验)
丙酮 67-64-1	结果	阴性的
	研究方法	口服: 饮用水
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
松香 8050-09-7	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有

	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
氧化锌 1314-13-2	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
氧化锌 1314-13-2	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细胞体外染色体畸变试验)
氧化锌 1314-13-2	结果	不确定性
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因突变试验)
氧化锌 1314-13-2	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 烟雾
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠
氧化锌 1314-13-2	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 474 (哺乳动物红细胞微核试验)
	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 烟雾
	代谢作用/接触时间	
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和 异丁烯的反应产物 68610-51-5	生物种类	大鼠
	测试方法	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和 异丁烯的反应产物 68610-51-5	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和 异丁烯的反应产物 68610-51-5	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细胞体外染色体畸变试验)
	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和 异丁烯的反应产物 68610-51-5	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因突变试验)

**致癌性**

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间 / 处置频率	生物种类	性别	测试方法
丙酮 67-64-1	not carcinogenic	皮肤	424 d 3 times per week	小鼠	雌性	未规定
氧化锌 1314-13-2	not carcinogenic	口服: 饮用水	1 y daily	小鼠	雄性/雌性	未规定

**生殖毒性:**

无资料。

**特异性靶器官毒性 - 一次接触:**

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	评估	暴露途径	靶器官	备注
环己烷 110-82-7	类别3麻醉效应。			
丙酮 67-64-1	可能造成昏昏欲睡或眩晕。			

**特异性靶器官毒性 - 反复接触:**

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果 / 值	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7		吸入: 蒸气	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	小鼠	美国环境保护署 预防、 农药及有毒物质办公室 870.3465 (吸入毒性90 天试验)
乙酸乙酯 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	口服: 强饲 法	90 d daily	大鼠	美国环境保护署 有毒物 质清单管理办公室 795.2600 (亚慢性经口 毒性试验)
丙酮 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	口服: 饮用 水	13 w daily	大鼠	世界经济合作与发展组 织 准则 408 (啮齿类 动物90天反复经口毒性 试验)
氧化锌 1314-13-2	NOAEL 31.52 mg/kg	口服: 强饲 法	90 d daily	大鼠	世界经济合作与发展组 织 准则 408 (啮齿类 动物90天反复经口毒性 试验)
氧化锌 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	吸入	3 m 6 h/d, 5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组 织 准则 413 (亚慢性 吸入毒性试验90天)
氧化锌 1314-13-2	NOAEL 1,000 mg/kg	表皮的	90 d 6 h/d, daily	大鼠	世界经济合作与发展组 织 准则 411 (亚慢性 经皮毒性试验: 90天)
4-甲基-苯酚与二环戊二 烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	口服: 喂养	90 Days Daily	大鼠	世界经济合作与发展组 织 准则 408 (啮齿类 动物90天反复经口毒性 试验)

**吸入危害:**

混合物基于粘度值进行分类。

有害物成分 CAS-No.	粘度 (运动粘度) 值	温度	测试方法	备注
环己烷 110-82-7	0.41 mm <sup>2</sup> /s	40 ° C	未规定	

**其它信息:**

无资料

**第十二部分 生态学信息**

**生态信息:**

禁止排入下水道、地表水、地下水。

**毒性:**

**对鱼类的毒性:**

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7	LC50	4.53 mg/l	96 h	胖头鲢	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
乙酸乙酯 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	胖头鲢	其他准则:
丙酮 67-64-1	LC50	8,120 mg/l	96 h	胖头鲢	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
酚醛树脂 专有组分	LC50	1.5 - 7.7 mg/l		虹鳟	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
松香 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	胖头鲢	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
氧化锌 1314-13-2	LC50	0.142 mg/l	96 h	北极茴鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
氧化锌 1314-13-2	NOEC	0.44 mg/l	72 d	虹鳟	其他准则:
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	虹鳟	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 d	胖头鲢	OECD 210 (鱼类早期简易 毒理测试)
婴儿油松香 8052-10-6	LC50	100 - 200 mg/l	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒 性试验)

**对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性:**

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7	EC50	0.9 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
乙酸乙酯 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	僧帽蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
丙酮 67-64-1	EC50	8,800 mg/l	48 h	蚤状蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
酚醛树脂 专有组分	EC50	1.1 - 3.6 mg/l	24 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)

松香 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
氧化锌 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)
妥儿油松香 8052-10-6	EC50	238 - 479 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活 动抑制试验)

**对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性):**

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
乙酸乙酯 141-78-6	NOEC	2.4 mg/l	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
丙酮 67-64-1	NOEC	2,212 mg/l	28 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
氧化锌 1314-13-2	NOEC	0.058 mg/l	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**对藻类的毒性:**

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7	EC50	9.317 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
环己烷 110-82-7	NOEC	0.95 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
乙酸乙酯 141-78-6	EC50	> 2,000 mg/l	96 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
乙酸乙酯 141-78-6	NOEC	2,000 mg/l	96 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
丙酮 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	铜绿微囊藻	DIN 38412-09
酚醛树脂 专有组分	EC50	18 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
松香 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
松香 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
氧化锌 1314-13-2	NOEC	0.017 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
氧化锌 1314-13-2	EC50	0.17 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	ErC 50	> 0.2 mg/l	72 h	藻类	
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
妥儿油松香 8052-10-6	EC50	644 - 688 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
妥儿油松香 8052-10-6	NOEC	100 mg/l	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)

**对微生物的毒性:**

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	其他:	未规定
乙酸乙酯	EC10	2,900 mg/l	18 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas)

141-78-6					Zellvermehrungshemm-Test)
丙酮 67-64-1	EC10	1,000 mg/l	30 min	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
松香 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
氧化锌 1314-13-2	IC50	5.2 mg/l	3 h	未规定	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 持久性和降解性

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	降解性	接触时间	测试方法
环己烷 110-82-7	快速生物降解性	需氧的	77 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 F (快速生物降解性: 呼吸计量法试验)
乙酸乙酯 141-78-6	快速生物降解性	需氧的	100 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭瓶试验)
丙酮 67-64-1	快速生物降解性	需氧的	81 - 92 %	30 d	欧盟 方法 C.4-E (“快速”生物降解性密闭瓶试验)
酚醛树脂 专有组分		需氧的	12 %		世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO2 产生试验)
松香 8050-09-7	快速生物降解性	需氧的	71 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭瓶试验)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯 和异丁烯的反应产物 68610-51-5	非固有生物降解性	需氧的	1 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩-惠伦斯/EMPA试验)
妥儿油松香 8052-10-6	不易于生物降解。	需氧的	28 - 38 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭瓶试验)

## 生物蓄积潜力:

无资料。

有害物成分 CAS-No.	生物富集因子	接触时间	温度	生物种类	测试方法
环己烷 110-82-7				呆鲦鱼	
环己烷 110-82-7	167			胖头鲢	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
环己烷 110-82-7				鲤鱼	
乙酸乙酯 141-78-6	30	3 d	22.5 ° C	圆腹雅罗鱼	其他准则:
丙酮 67-64-1		11 h	9 ° C	黑线鳟成体	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
松香 8050-09-7		20 d	15 ° C	虹鳟鱼	
氧化锌 1314-13-2		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚门)	
氧化锌 1314-13-2				多种	
氧化锌 1314-13-2		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚门)	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌 1314-13-2		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚门)	
氧化锌 1314-13-2		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚门)	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚	

1314-13-2				门)	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌 1314-13-2		21 d	10 ° C	Echinogammarus pirloti	
氧化锌 1314-13-2		28 d	10 ° C	岩虾 (甲壳亚门)	

**土壤中的迁移性:**

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
环己烷 110-82-7	3.44	25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
乙酸乙酯 141-78-6	0.68	25 ° C	美国环境保护署 预防、农药及有毒物质办公室 830.7560 (分配系数, 正辛醇/水, 产生柱法)
丙酮 67-64-1	-0.24		世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正辛醇/水), 摇瓶法)
松香 8050-09-7	> 3 - 6.2		世界经济合作与发展组织 准则 117 (分配系数 (正辛醇/水), 高效液相色谱法)
4-甲基-苯酚与二环戊二烯和异丁烯的反应产物 68610-51-5	7.56	30 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 117 (分配系数 (正辛醇/水), 高效液相色谱法)

**内分泌干扰特性**

无资料。

**其他不良反应**

无资料

### 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品:**

根据当地及国家法规进行废弃处置。

**污染包装物:**

使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理场所废弃处置。

### 第十四部分 运输信息

**危险货物道路运输规则:**

类别: 3  
包装类别: II  
分类代码:  
危害识别号:  
UN号: 1133  
标识: 3  
技术名称: 黏合剂

**海运IMDG分类:**

类别: 3  
包装类别: II  
UN号: 1133  
标识: 3  
EmS: F-E ,S-D  
海洋污染物: P  
正确货物运输品名: ADHESIVES (Cyclohexane)

**空运IATA分类:**

类别: 3  
包装类别: II  
包装说明 (携带): 353  
包装说明 (货运): 364  
UN号: 1133  
标识: 3  
正确货物运输品名: Adhesives

**运输注意事项:** 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

## 第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

- 《中华人民共和国安全生产法》
- 《中华人民共和国职业病防治法》
- 《中华人民共和国环境保护法》.
- 《危险化学品安全管理条例》.
- 《安全生产许可证条例》。

**中国现有化学物质名录:** 所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》, 或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

## 第十六部分 其他信息

填表时间: 16. 04. 2026  
填表部门: 中国区产品安全和法规事务  
产品参考代码: 000000447984

**免责声明:**

该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高产品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

**其他:**

**第三部分词组代号解释如下:**

H225 高度易燃液体和蒸气。  
H226 易燃液体和蒸气。  
H303 吞咽可能有害。  
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H315 造成皮肤刺激。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H319 造成严重眼刺激。  
H320 造成眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H400 对水生生物毒性极大。  
H401 对水生生物有毒。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。  
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。