



## 安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 12 页

百得万能胶透明装 PXT4X-1 12ml (单卡装)

安全技术说明书编号: 447982

V001.8

修订: 16. 09. 2019

发布日期: 31. 10. 2019

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称:** 百得万能胶透明装 PXT4X-1 12ml (单卡装)

**推荐用途:** 溶剂型粘合剂

**企业信息:**

汉高(中国)投资有限公司  
江湾城路99号6幢5、6、7层  
200438 中国上海市杨浦区

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:** 16. 09. 2019

**应急信息:** 应急电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

### 第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

危险分类	危险类别	靶器官
易燃液体	类别 2	
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	类别 3	中枢神经系统

标签要素根据 GB 15258-2009 (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。 H319 造成严重眼刺激。 H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。
<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 处理后要彻底洗手 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护手套，防护眼罩和防护面具。
<b>事故响应:</b>	P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P312 如吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。呼叫中毒控制中心或就医 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。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P370+P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫灭火。
<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，废弃处置内容物/容器。

### 第三部分 成分/组成信息

成分信息: 混合物  
根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
丙酮 67-64-1	30- < 50 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336
乙酸甲酯 79-20-9	30- < 50 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	1- < 2.5 %	急性毒性 5; 皮肤 H313 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 3 H402
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与 1,3-二异氰酸根合甲基苯和 2,2'-氧二(乙醇)的聚合物 53317-61-6	0.1- < 1 %	严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤敏化作用 1 H317

只有那些根据 GB13690-2009 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

皮肤接触:	用流动的水和肥皂清洗。涂润手霜。更换所有污染的衣服。必要时, 看皮肤科医生。
眼睛接触:	立即用大量流动清水冲洗 (10 分钟), 就医。
吸入:	新鲜空气, 给氧, 保暖。就医。
食入:	漱口, 给饮 1~2 杯水。禁止催吐。寻求医生帮助。

#### 第五部分 消防措施

有害燃烧产物:	碳氧化物。 刺激性有机蒸气。 氮氧化物。
灭火剂:	常用灭火剂均适用。
灭火方法:	远离热源、火花、明火或其他点火源储存与使用。
灭火注意事项:	穿戴防护设备。 佩戴自给式呼吸设备。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	确保足够的通风。 禁止排入下水道、地表水、地下水。 疏散未受防护的人员。 穿戴防护设备。 远离点火源。 参见第 8 部分的建议。
消除方法:	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

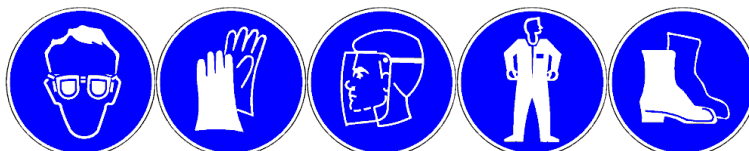
- 操作注意事项:** 确保工作场所通风良好。  
使用防爆设备。  
穿戴合适的防护服，安全护目镜和手套。  
避免存在明火和点火源。  
避免与皮肤和眼睛接触。  
采取措施防止静电排放。  
避免儿童接触。  
使用时不得吃东西，饮水或吸烟。  
参见第8部分的建议。
- 储存注意事项:** 确保贮存和工作区域足够通风。  
保持容器密闭。  
远离热源和直接光照处。  
贮存于阴凉，干燥的场所。  
远离食品储存。

### 第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1- 2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
丙酮	300 mg/m <sup>3</sup> TWA 450 mg/m <sup>3</sup> STEL	250 ppm TWA 500 ppm TWA		无
乙酸甲酯	200 mg/m <sup>3</sup> TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL	200 ppm TWA 250 ppm TWA		无

- 工程控制:** 仅在通风良好的场所内使用。  
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。  
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:** 通风不足时佩戴适当的呼吸面具。
- 眼睛防护:** 密闭良好的安全护目镜。
- 身体防护:** 穿戴个人防护设备。  
防护服必须覆盖住手臂和腿部。  
穿戴面罩。
- 手防护:** 防化学手套 (EN374)。对短期接触或溅射情况 (推荐: 防护系数最少2级, 按照EN374相应的渗透时间大于30分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥0.7 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (推荐: 防护系数为6级, 按照EN374相应的渗透时间大于480分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥0.7 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料, 或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中, 防护手套的工作寿命可能显著的缩短, 低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 确定的结果。如果有磨损和破缝, 应更换手套。
- 其他防护:** 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》, 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。  
工作时不得饮食或抽烟。工作间隙和放工后, 应洗手。

推荐使用个人防护设备的象形图:



### 第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	透明的糊状
pH 值:	无资料。	熔点 (°C):	无资料。
沸点 (°C):	> 35 ° C (> 95 ° F)	相对密度 (水=1):	无资料。
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料。	饱和蒸气压 (kPa):	无资料。
闪点 (°C):	-11.99 ° C (10.42 ° F)	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	无资料。	粘度:	无资料。
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。

### 第十部分 稳定性和反应活性

<b>稳定性:</b>	在推荐贮存条件下稳定。
<b>避免接触的条件:</b>	按照说明书的指导使用不发生分解。
<b>禁配物:</b>	按照预期用途使用无禁配物。
<b>分解产物:</b>	在燃烧的情况下, 会释放出一氧化碳和二氧化碳。 按照说明书的指导使用不发生分解。
<b>聚合危害:</b>	不会发生。

### 第十一部分 毒理学资料

#### 毒理信息:

如果正确的操作处置或使用本品, 预计无有害影响。

#### 经皮毒性:

急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg

测试方法: 计算方法

**其它信息:**  
无资料。

**急性毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5,800 mg/kg > 40 mg/l > 15,688 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	未规定 未规定 眼刺激性试验
乙酸甲酯 79-20-9	LD50 LC50 LD50	6,482 mg/kg > 49.2 mg/l > 2,000 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 家兔 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性) 未规定 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	LD50 LC50 LD50	8,025 mg/kg > 5.3 mg/l 4,250 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒 性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
2-乙基-2-(羟甲基)- 1,3-丙二醇与1,3-二异 氰酸根合甲基苯和 2,2'-氧二(乙醇)的聚合 物 53317-61-6	LD50 LC50	> 5,000 mg/kg > 3,820 mg/l	经口 吸入	4 h	大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 423 (急性经口毒 性) 未规定

**皮肤腐蚀/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	无刺激性		豚鼠	未规定
乙酸甲酯 79-20-9	无刺激性	4 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激 性/腐蚀性)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	无刺激性	24 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激 性/腐蚀性)

**严重眼睛损伤/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺 激或腐蚀)
乙酸甲酯 79-20-9	刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺 激或腐蚀)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	强烈刺激性	20 s	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺 激或腐蚀)

**呼吸或者皮肤过敏:**

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	非致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	未规定
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

**微生物细胞突变:**

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时 间	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 有或没有 without		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验) 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) 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	阴性的	口服: 饮用水		家鼠	未规定
乙酸甲酯 79-20-9	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)
乙酸甲酯 79-20-9	阴性的	吸入		大鼠	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)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有		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)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			家鼠	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)

**重复剂量毒性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	口服: 饮用 水	13 wdaily	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)
乙酸甲酯 79-20-9		吸入: 烟雾	28 days/ 6 hours5 days a week	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 412 (反复吸入毒性 试验-21/14天)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	口服: 不详	28 d	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 407 (啮齿类动物28 天反复经口毒性试验)
2,3-环氧丙基丙基三甲 氧基硅烷 2530-83-8	NOAEL=0.225 mg/kg	吸入	14 d	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 412 (反复吸入毒性 试验-21/14天)

**生态信息:**

不得倒入下水道, 土壤或水体中。

**生态毒性:**

无资料。



**其他危害效应:**

无资料。

**毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
丙酮 67-64-1	LC50	8,120 mg/l	鱼类	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)
丙酮 67-64-1	EC50	8,800 mg/l	Daphnia	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)
丙酮 67-64-1	NOEC	530 mg/l	Algae	8 d	铜绿微囊藻	DIN 38412-09
丙酮 67-64-1	EC10	1,000 mg/l	Bacteria	30 min	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
乙酸甲酯 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	鱼类	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)
乙酸甲酯 79-20-9	EC50	1,026.7 mg/l	Daphnia	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)
乙酸甲酯 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
乙酸甲酯 79-20-9	NOEC	120 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
乙酸甲酯 79-20-9	EC10	1,830 mg/l	Bacteria	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, part 8 ( <i>Pseudomonas</i> Zellvermehrungs hemm-Test)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	LC50	55 mg/l	鱼类	96 h	鲤鱼	欧盟 方法 C.1 (鱼类急性毒性试验)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	EC50	324 mg/l	Daphnia	48 h	<i>Simocephalus vetulus</i>	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	EC50	119 mg/l	Algae	7 d	水华鱼腥藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	EC10	40 mg/l	Algae	7 d	水华鱼腥藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**持久性和降解性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
丙酮 67-64-1	快速生物降解性	需氧的	81 - 92 %	欧盟 方法 C.4-E (“快速”生物降解性密闭瓶试验)
乙酸甲酯 79-20-9	快速生物降解性	需氧的	70 %	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)
乙酸甲酯 79-20-9	固有生物降解性	需氧的	> 95 %	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)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	不容易生物降解	需氧的	37 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 A (新版) (快速生物降解性: 化学需氧量 消减试验)
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物 53317-61-6	不容易生物降解	需氧的	34 %	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)

**生物富集/土壤中迁移性:**

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
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)
乙酸甲酯 79-20-9	0.18					其他准则:
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8	0.5				20 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**第十三部分 废弃处置**

**产品处置:**

如果本产品的废弃物根据 GB 5085.7-2007 《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物, 依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

**污染包装处置:**

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: -  
正确货物运输品名: ADHESIVES

**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》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);

《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订通过);

《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);

《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4日国务院第32次常务会议通过)

《安全生产许可证条例》(2014年7月29日国务院第54次常务会议通过)。

**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。

**符合RoHS法规要求**

**第十六部分 其他信息**

**填表时间:** 31.10.2019  
**填表部门:** 中国区产品安全和法规事务

**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，不担保任何其他特性。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。  
H313 接触皮肤可能有害。  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
H318 造成眼严重损伤。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。  
H402 对水生生物有害。