



安全技术说明书根据GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

百得万能胶强力型4L

安全技术说明书编号: 455815
V001.3

修订: 02.01.2013

发布日期: 03.04.2013

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 百得万能胶强力型4L
推荐用途: 接触胶

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
张衡路928号
201203 中国上海市浦东新区

DE

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 02.01.2013

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (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):

| <u>危险分类</u> | <u>危险类别</u> | <u>接触途径</u> | <u>靶器官</u> |
|---------------------|-------------|-------------|------------|
| 易燃液体 | 第2类 | | |
| 致癌性 | 第1A类 | | |
| 生殖细胞致突变性 | 第1A类 | | |
| 吸入危害 | 第1类 | 吸入 | |
| 严重眼刺激 | 第2A类 | 眼睛接触 | |
| 皮肤刺激 | 第2类 | 皮肤接触 | |
| 皮肤敏化作用 | 第1类 | 皮肤接触 | |
| 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 | 第3类 | | |
| 对水生环境有慢性危害 | 第3类 | | |

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

| | |
|-------------------|---|
| 危险性说明: | H225 高度易燃液体和蒸气。 H350 可能致癌。 H340 可能导致遗传性缺陷。 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命。 H319 造成严重眼刺激。 H315 造成皮肤刺激。 H317 可能导致皮肤过敏反应 H335 可能引起呼吸道刺激。 H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |
| 防范说明 (预防): | P210 远离火花/明火/热表面。-禁止吸烟。 P223 因会发生剧烈反应和可能发生闪燃, 需避免任何与水接触的可能。 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。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 P201 在使用前获取特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 P264 处理后要彻底洗手 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 |
| 防范说明 (响应): | 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。 P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P331 不得诱导呕吐。 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。 P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 P362 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 P304+P340 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。 P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 |
| 防范说明 (储存): | P405 存放处须加锁。 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。 P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 |
| 防范说明 (处置): | P501 根据产品安全技术说明书第13部分处置。 |

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:

| 有害物质成分 CAS-No. | 含量 | GHS 分类 |
|------------------|----------|--|
| 环己烷 110-82-7 | 25- 40 % | 易燃液体 2 H225 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336 皮肤刺激 2 H315 急性危害水生环境 1 H400 吸入危害 1 H304 对水生环境有慢性危害 1 H410 |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 10- 25 % | 易燃液体 2 H225 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336 严重眼刺激 2 H319 |
| 丙酮 67-64-1 | 10- 25 % | 易燃液体 2 H225 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336 严重眼刺激 2 H319 |
| 专有组分 专有组分 | 6- 10 % | 生殖细胞致突变性 1B H340 致癌性 1B H350 吸入危害 1 H304 |
| 合成树脂 专有组分 | 6- 10 % | 严重眼刺激 2 H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335 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:** 立即脱除污染的或浸湿的衣物。
立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。
- 眼睛接触:** 立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。
- 吸入:** 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。
- 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:** 刺激性蒸气。
二氧化碳
一氧化碳。
氮氧化物。

- 灭火剂:** 泡沫, 灭火干粉, 二氧化碳
雾状水
- 灭火方法:** 万一着火, 用雾状水保持容器冷却。
- 灭火注意事项:** 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

- 应急处理:** 泄漏的产品有发滑的危险。
疏散未受防护的人员。
避免与皮肤和眼睛接触。
穿戴防护设备。
参见第8部分的建议。
- 消除方法:** 禁止排入下水道、地表水、地下水。
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。
采取措施防止静电排放。
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。
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。
避免直接受热。
采取预防措施, 防止在储存和运输过程中静电放电。
远离热源、火花、明火或其他点火源储存与使用。

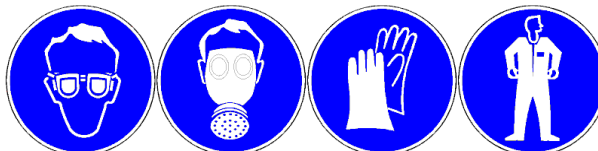
第八部分 接触控制/个体防护

| 有害物成分 | 国家标准 GBZ 2.1-2007 | ACGIH | NIOSH | OSHA |
|-------|---|----------------------------|-------|------|
| 环己烷 | 250 mg/m ³ TWA | 100 ppm TWA | | 无 |
| 乙酸乙酯 | 200 mg/m ³ TWA 300 mg/m ³ STEL | 400 ppm TWA | | 无 |
| 丙酮 | 450 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³ TWA | 500 ppm TWA 750 ppm TWA | | 无 |
| 专有组分 | 无 | 无 | | 无 |
| 合成树脂 | 无 | 无 | | 无 |

- 工程控制:** 确保良好的通风或抽风。
根据良好的工业卫生和安全操作规程进行操作处置。
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。

- 呼吸系统防护:** 通风不足时佩戴适当的呼吸面具。
- 眼睛防护:** 戴紧密封合的护目镜。
- 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:** 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EN 374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EN 374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》(2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过), 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。

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: | 黄色糊状。 |
| pH值: | 无资料。 | 熔点 (°C): | 无资料。 |
| 沸点 (°C): | $> 35^{\circ}\text{C}$ ($> 95^{\circ}\text{F}$) | 相对密度 (水=1): | 无资料。 |
| 闪点 (°C): | -9°C (15.8°F) | 引燃温度 (°C): | 无资料。 |
| 溶解性: | 不溶于 (溶剂: 水) | 粘度: | 无资料。 |

第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性:** 在正常贮存和使用条件下稳定。
- 避免接触的条件:** 过热。
冷冻条件。
- 禁配物:** 强氧化剂、过氧化物, 酸、碱。
碱金属
- 分解产物:** 见第五部分。
- 聚合危害:** 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。
- 经口毒性:** 无资料。

吸入毒性:

对呼吸系统有刺激作用
蒸气可能导致嗜睡或头昏眼花。

经皮毒性:

皮肤接触可能致敏。

皮肤接触

刺激皮肤。

眼睛接触

刺激眼睛。

致癌性:

可能致癌。

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 |
|------------------|------|-------------------|----------------|------|----------------|------|
| 环己烷 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | 经口 吸入 经皮 | 4 h | 大鼠 大鼠 家兔 | |
| | LC50 | 13,9 mg/l | | | | |
| | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | | |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | 经口 吸入 经皮 | 1 h | 大鼠 大鼠 家兔 | |
| | LC50 | 200 mg/l | | | | |
| | LD50 | > 18.000 mg/kg | | | | |
| 丙酮 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | 经口 吸入 经皮 | 4 h | 大鼠 大鼠 家兔 | |
| | LC50 | 76 mg/l | | | | |
| | LD50 | > 15.688 mg/kg | | | | |

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 |
|------------------|------|------|------|------|
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 无刺激性 | 24 h | 家兔 | |

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 |
|------------------|-------|------|------|---------------------------------------|
| 环己烷 110-82-7 | 轻微刺激性 | | 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) |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 轻微刺激性 | | 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) |
| 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) |

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 |
|------------------|------|-------------|------|------------------------------|
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 非致敏性 | 豚鼠最大 值试验 | 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 |
|------------------|-----|--|-----------|------|-------------------------------------|
| 环己烷 110-82-7 | 阴性的 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有或没有 | | |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 阴性的 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有或没有 | | |
| 丙酮 67-64-1 | 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) |

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 |
|------------------|------------------|---------|-----------------|------|------|
| 乙酸乙酯 141-78-6 | NOAEL=900 mg/kg | 口服: 强饲法 | 90 d daily | 大鼠 | |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | NOAEL=0,002 mg/l | 吸入 | 90 d continuous | 大鼠 | |
| 丙酮 67-64-1 | NOAEL=2500 ppm | 口服: 饮用水 | 13 weeks | 大鼠 | |

第十二部分 生态学资料

生态信息:

不得倒入下水道, 土壤或水体中。

生态毒性:

无资料。

持久性和降解性:

完全生物降解能力:

无资料。

生物累积潜力:

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 |
|------------------|------|--------------|----------|------|----------------------|------------------------------------|
| 环己烷 110-82-7 | LC50 | 55 mg/l | 鱼类 | 48 h | 圆腹雅罗鱼 | 世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类,急性毒性试验) |
| 环己烷 110-82-7 | EC50 | 3,78 mg/l | Daphni a | 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) |
| 环己烷 110-82-7 | EC50 | 3,32 mg/l | Algae | 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 | LC50 | 270 mg/l | 鱼类 | 48 h | 圆腹雅罗鱼 | |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | Daphni a | 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) |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | Algae | 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 | LC50 | 8.120 mg/l | 鱼类 | 96 h | 胖头鲶 | 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 | 6.098,4 mg/l | Daphni a | 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) |

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 |
|------------------|---------|------|-----------|---|
| 环己烷 110-82-7 | | 需氧的 | 6 % | 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 % | 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 % | 欧盟 方法 C.4-E (“快速”生物降解性密闭瓶试验) |

生物富集/土壤中迁移性:

| 有害物成分 CAS-No. | LogKow | 生物富集因子 | 接触时间 | 生物种类 | 温度 | 测试方法 |
|------------------|--------|--------|------|------|----|------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|-------|----------|--|---|--|--|
| 环己烷 110-82-7 | | 31 - 129 | | 鱼 | | 世界经济合作与发展组织 准则 305 (生物浓缩: 流水式鱼类 试验) |
| 环己烷 110-82-7 | 3, 44 | | | | | |
| 乙酸乙酯 141-78-6 | 0, 6 | | | | | 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) |
| 丙酮 67-64-1 | 0, 24 | | | | | |

第十三部分 废弃处置

产品处置:

本品的废弃物列入《国家危险废物名录》。
根据当地及国家法规要求按有害废物处置。
禁止排入下水道、地表水、地下水。
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:

作为废物处置。
根据当地及国家法规进行废弃处置。

第十四部分 运输信息

公路运输ADR分类:

类别: 3
包装类别: II
分类代码: F1
危害识别号: 33
UN号: 1133
标识: 3
技术名称: ADHESIVES
其他信息: 特殊条款 640D

铁路运输RID分类:

类别: 3
包装类别: II
分类代码: F1
危害识别号: 33
UN号: 1133
标识: 3
技术名称: ADHESIVES
其他信息: 特殊条款 640D

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 (Cycl ohexane)

空运IATA分类:

类别: 3
包装类别: 11
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: Adhesi ves

运输注意事项:

起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与禁配物混装混运。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。

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);
《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);
《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);
《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议通过);
《安全生产许可证条例》(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)。

**中国现有化学物质名录:
符合RoHS法规要求**

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: 03.04.2013
填表部门: 吴雨微, 产品安全与法规事务专员。如需安全与法规信息, 请联系: 产品安全与法规事务部, 中国上海
免责声明: 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。

其他:

第三部分词组代号解释如下:
H225 高度易燃液体和蒸气。
H304 吞咽并进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。
H340 可能导致遗传性缺陷。
H350 可能致癌。
H400 对水生生物毒性极大。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。