



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-154433

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 螺栓标记笔

化学品英文名: Marker Ball

其他名称: 无

产品代码: PR30160 & PR30161

成分信息: 参见第3部分

产品的推荐用途与限制用途:

推荐用途: 无资料

限制用途: 无资料

供应商的详细信息:

名称: 希安斯贸易(上海)有限公司

地址: 上海市静安区武宁南路488号2403室

电子邮箱: -

固定电话: +86 21 6236 6035

传真: -

应急咨询电话(24h): +86 532 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
粘稠液体。特殊气味。高度易燃液体和蒸气。造成轻微皮肤刺激。

GHS危险性分类:

| | | |
|------|----------|-----|
| 物理危险 | 易燃液体 | 类别2 |
| 健康危险 | 皮肤腐蚀/刺激性 | 类别3 |
| 环境危险 | 非此类 | |

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气。
造成轻微皮肤刺激。

防范说明:

预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和接收设备接地/等势联接。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-154433

| | |
|----------|---|
| | 使用防爆的电气/通风照明设备。 |
| | 只能使用不产生火花的工具。 |
| | 采取防止静电放电的措施。 |
| | 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具/穿防护服。 |
| 事故响应: | 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。 |
| | 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 |
| | 火灾时：使用耐醇泡沫，二氧化碳，化学干粉灭火。 |
| 安全储存: | 存放在通风良好的地方。保持低温。 |
| 废弃处置: | 依据地方法规处置内装物/容器。 |
| 物理和化学危险: | 高度易燃液体和蒸气。火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 健康危害: | 造成轻微皮肤刺激。 |
| 环境危害: | 无 |
| 其他危害: | 无 |

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 混合物

成分:

| 化学名称 | CAS 号 | 浓度或浓度范围（质量分数，%） |
|----------|-------------|-----------------|
| 碳酸二甲酯 | 616-38-6 | 30 - 40% |
| 聚甲基丙烯酸甲酯 | 9010-88-2 | 20 - 40% |
| 高岭土 | 95077-05-7 | 10 - 20% |
| 二氧化硅 | 112945-52-5 | 1 - 5% |

未被列明的成分包括：1）无分类的成分，2）低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

| | |
|---------------|---|
| 吸入: | 立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量水彻底冲洗至少15分钟。如有不适，就医。 |
| 食入: | 禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 可能出现的急性和迟发效应: | 造成轻微皮肤刺激。 |
| 急救人员的个体防护: | 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。 |



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-154433

对医生的特别提示:

提供一般支持措施,并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促,吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:

适用的灭火剂:

耐醇泡沫,二氧化碳,化学干粉。

不适用的灭火剂:

避免使用直流水灭火,以免造成物料飞溅,致使火势扩散。

特别危险性:

火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施:

灭火时,应佩戴呼吸面具(符合MSHA/NIOSH要求的或相当的)并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

使用个人防护装备,不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。

环境保护措施:

在确保安全的情况下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏时,可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物,大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中,并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源,并采用防火花工具和防爆设备。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物,避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。

储存注意事项:

安全储存的条件:

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

应避免的物质:

无资料。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,本产品各成分均未制定标准。



化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSH-TCO-010-154433

| | |
|----------|--|
| 生物限值: | 未制定相应标准。 |
| 工程控制方法: | 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 个体防护设备: | |
| 呼吸系统防护: | 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或AXBEK型（EN 14387）防毒面具筒。 |
| 手防护: | 戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟EN 374、美国US F739或AS/NZS 2161.1标准测试的防护手套。 |
| 眼睛防护: | 佩戴化学护目镜（符合欧盟EN 166或美国NIOSH标准）。 |
| 皮肤和身体防护: | 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。 |
| 卫生措施: | 避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。 |

第9部分 理化特性

| | |
|---------------------|-------|
| 外观与性状: | 粘稠液体 |
| 气味: | 特殊气味 |
| 气味阈值: | 无资料 |
| 分子式: | 无资料 |
| 相对分子量: | 无资料 |
| 熔点/凝固点 (°C): | 无资料 |
| 沸点/初沸点 (°C): | 无资料 |
| 密度: | 无资料 |
| 相对密度 (水=1): | 1.2 |
| 饱和蒸气压 (20°C) (kPa): | 无资料 |
| 正辛醇/水分配系数: | 无资料 |
| 在水中的溶解度: | 无资料 |
| 在有机溶剂中的溶解度: | 无资料 |
| 闪点 (°C): | <20°C |
| 自燃温度 (°C): | 无资料 |
| 燃烧极限-上限 (%): | 无资料 |
| 燃烧极限-下限 (%): | 无资料 |
| 分解温度 (°C): | 无资料 |
| 易燃性 (固体、气体): | 无资料 |
| 爆炸性: | 无资料 |
| 爆炸极限-下限 (%): | 无资料 |
| 爆炸极限-上限 (%): | 无资料 |



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-154433

| | |
|--------------------|-----|
| pH 值: | 不适用 |
| 黏度 (mPa·S) : | 无资料 |
| 相对蒸气密度 (空气=1) : | 无资料 |
| 相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1) : | 无资料 |

第10部分 稳定性和反应性

| | |
|-----------|----------------------------|
| 稳定性: | 本产品在正常环境温度下储存和使用, 是稳定的。 |
| 危险反应的可能性: | 本产品在正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。 |
| 应避免的条件: | 不相容物质, 热、火焰和火花。 |
| 不相容的物质: | 无资料。 |
| 危险的分解产物: | 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 |

第11部分 毒理学信息

| | |
|----------------------|-----------------|
| 急性毒性: | |
| 碳酸二甲酯 (CAS#616-38-6) | |
| LD50 (经口,大鼠): | > 5000 mg/kg bw |
| LD50 (经皮,兔子): | > 2000 mg/kg bw |
| LC50 (吸入,大鼠,4h): | > 5.36 mg/L |
| 皮肤刺激或腐蚀: | 造成轻微皮肤刺激。 |
| 眼睛刺激或腐蚀: | 非此类。 |
| 呼吸或皮肤过敏: | 非此类。 |
| 生殖细胞致突变性: | 非此类。 |
| 致癌性: | 非此类。 |
| 生殖毒性: | 非此类。 |
| 特异性靶器官系统毒性-一次接触: | 非此类。 |
| 特异性靶器官系统毒性-反复接触: | 非此类。 |
| 吸入危害: | 非此类。 |

第12部分 生态学信息

| | |
|----------------------|------------|
| 生态毒性: | |
| 碳酸二甲酯 (CAS#616-38-6) | |
| LC50 (鱼类,96h): | > 100 mg/L |
| EC50 (溞类,48h): | > 100 mg/L |
| EC50 (藻类,72h): | > 100 mg/L |
| 持久性和降解性: | 无资料。 |



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期：2025-06-23

修订日期：2025-09-11

SDS 编号：CSSS-TCO-010-154433

潜在的生物累积性：无资料。
土壤中的迁移性：无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用，如不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装：空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项：废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：UN1263

联合国运输名称：涂料

联合国危害性分类：3

包装类别：II

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：
——运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
——运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
——中途停留时应远离火种、热源、高温区；
——公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
——铁路运输时要禁止溜放；
——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。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

| | | |
|------------------------|----------------|------------------|
| 危险化学品安全管理条例 | 危险化学品目录 | 整体列入 |
| 危险化学品安全管理条例 | 首批重点监管的危险化学品名录 | 其余未列入 |
| 新化学物质环境管理办法 | 中国现有化学物质名录 | 高岭土，未列入； 其余列入 |
| 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 | 中国严格限制的有毒化学品名录 | 其余未列入 |
| 易制毒化学品管理条例 | 易制毒化学品目录 | 其余未列入 |



化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
螺栓标记笔

版本号 1.1

生效日期: 2025-06-23

修订日期: 2025-09-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-154433

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准,对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

EC50: 半数影响浓度

LD50: 半数致死剂量

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度,以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL: 短时间接触容许浓度,指在遵守PC-TWA的前提下,允许短时间(15分钟)接触的浓度

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG: 国际海运危规则

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明:

本安全技术说明书(SDS)的信息仅适用于所指定的产品,除非特别指明,对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书(SDS)是基于当前已知的各方面信息编写,对其长期的时效性,编写者将不负任何责任。本安全技术说明书(SDS)只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书(SDS)的使用者,在特殊的使用条件下,必须对本安全技术说明书(SDS)的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下,由于使用本安全技术说明书(SDS)所导致的伤害,安全技术说明书(SDS)的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书(SDS)的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估,请联系产品供应商。

更新说明: 外观/气味/UN号/运输名称更改