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（黄色）

版本号 2.1
生效日期：2022-03-28
修订日期：2026-07-16

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150756

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 螺栓标记笔（黄色）

化学品英文名： Marker Ball

其他名称： 无

产品代码： 30160 & PR30160

成分信息： 参见第3部分

规格： 50mL

产品的推荐用途与限制用途：

推荐用途： 漆

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：

膏状。特征性气味。易燃液体和蒸气。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害。

GHS危险性分类：

物理危险	易燃液体	类别3
健康危险	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别3

标签要素：

象形图：



警示词： 警告

危险性说明： 易燃液体和蒸气。

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

对水生生物有害。

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。

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。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

只能在室外或通风良好之处使用。

避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

火灾时：使用泡沫，二氧化碳，干粉灭火。

安全储存： 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。

存放处须加锁。

废弃处置： 依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 易燃液体和蒸气。可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。分解会产生碳氧化物。

健康危害： 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害： 对水生生物有害。

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，%）
醋酸正丁酯	123-86-4	25-50
二氧化钛	13463-67-7	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： 提供新鲜空气。保持温暖并注意休息。如出现不良反应，请就医。

皮肤接触： 用水和肥皂清洗。如刺激持续存在，就医。

眼睛接触： 如进入眼睛：立即用大量清水冲洗几分钟。如刺激持续存在，就医。

食入： 如果吞食，请勿催吐并就医。

可能出现的急性和迟发效应： 过量吸入溶剂蒸气可能引起恶心、头痛和头晕。吞咽可能引起胃肠道不适，症状包括喉咙痛、腹痛、恶心、呕吐。对皮肤和眼睛有轻微刺激，症状包括发红和疼痛。

急救人员的个体防护： 务必让医务人员知道所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。

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： 使用泡沫，二氧化碳，干粉灭火。

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： 可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。分解会产生碳氧化物。

灭火注意事项及防护措施： 消防员应佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

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： 关闭所有点火源。确保充分通风。穿戴合适的防护服，包括眼睛/面部防护装置。

环境保护措施： 避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 用合适的惰性材料吸收溢出物。

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： 远离热源和火源。采取预防措施防止静电放电。设备应接地。使用防爆电气/通风/照明设备。仅使用无火花工具。不要吸入气溶胶或蒸气。确保充分通风。避免接触皮肤和眼睛。使用后彻底清洗。戴上防护手套/防护服/护目镜/面罩。

储存注意事项：

安全储存的条件： 保持容器密闭，置于阴凉、通风良好的地方。请将本品放在儿童不能接触的地方。

应避免的物质： 强氧化剂。

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，
醋酸正丁酯（CAS#123-86-4）
- PC-TWA=200mg/m^3、PC-STEL=300mg/m^3；
二氧化钛粉尘(CAS#13463-67-7)
- PC-TWA(总尘)=8mg/m^3；

生物限值： 未制定相应标准。

工程控制方法： 保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备：

呼吸系统防护： 如果通风不足，请佩戴合适的呼吸设备。推荐的呼吸防护：配备有机气体/蒸汽滤芯（A 型或 AX 型）与防油固体和液体微粒过滤器相结合的空气净化呼吸器。

手防护： 处理产品时，请戴上耐化学品手套（标准 EN 374）。推荐手套：聚乙烯醇。

眼睛防护： 佩戴符合 EN 166 的安全眼镜。

皮肤和身体防护： 穿适当的防护工作服。

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： 膏状

气味： 特征性气味

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）：	124 °C
密度：	< 1.0 g/cm^3（20 °C）
相对密度（水=1）：	无资料
饱和蒸气压（20°C）（kPa）：	107 kPa
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	不溶于水
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（°C）：	27 °C（闭杯）
自燃温度（°C）：	370 °C
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（%）：	1.2 %
爆炸极限-上限（%）：	7.5 %
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
VOC：	37.2 %

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时，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。避免过热。
不相容的物质：	强氧化剂。
危险的分解产物：	一氧化碳和二氧化碳。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

醋酸正丁酯（CAS#123-86-4）

LD50 (经口,大鼠) :	12789 mg/kg 雄性 10760 mg/kg 雌性
LD50 (经皮,兔子) :	> 16 mL/kg bw
LC50 (吸入,大鼠,4h) :	> 4.9 mg/L

皮肤刺激或腐蚀： 非此类。

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： 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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：

醋酸正丁酯（CAS#123-86-4）

LC50 (鱼类,96h) :	18 mg/L
EC50 (溞类,48h) :	44 mg/L
EC50 (藻类,72h) :	397 mg/L

持久性和降解性： 无资料。

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： III

海洋污染物（是/否）： 否

有限数量包装： 本产品可以有限数量进行包装运输。单个容器所装物品的最大数量为5L，外箱总毛重不得超过30kg。

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	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

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：字体更新，添加有限数量信息。