



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
透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0
生效日期: 2021-11-08
修订日期: 2025-12-02

SDS 编号: CSSS-TCO-010-146020

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 透明聚氨酯绝缘漆
化学品英文名: CRC CLEAR URETHANE
其他名称: 无
产品代码: PR18411
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: 绝缘, 保护。
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-200042
固定电话: +86 21 6236 6035
应急咨询电话(24h): +86 532 83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
透明液体(气雾剂)。溶剂气味。极易燃气溶胶。压力容器:遇热可爆。加热分解时可能会放出有毒气体(碳氧化物、碳氢化合物)。气溶胶可能在超过 50°C 的温度下爆炸。处理时消除所有点火源,包括香烟、明火、产生火花的开关/工具、加热器、明灯、指示灯、手机等。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成遗传性缺陷。

GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶	类别1
健康危险	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
	生殖细胞突变	类别1B
	特异性靶器官毒性一次接触	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:

极易燃气溶胶。
压力容器:遇热可爆。
造成严重眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
可能造成遗传性缺陷。

防范说明:



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
透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0
生效日期：2021-11-08
修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

预防措施：

使用前获取特别指示。
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗双手。
只能在室外或通风良好之处使用。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

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。
如接触到或有疑虑：求医/就诊。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。

安全储存：

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
存放处须加锁。
防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

废弃处置：

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：

极易燃气溶胶。压力容器:遇热可爆。加热分解时可能会放出有毒气体（碳氧化物、碳氢化合物）。气溶胶可能在超过 50°C 的温度下爆炸。处理时消除所有点火源，包括香烟、明火、产生火花的开关/工具、加热器、明灯、指示灯、手机等。

健康危害：

造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成遗传性缺陷。

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，%）
丙酮	67-64-1	10 - 30%
石油蒸馏油	N/A	10 - 30%
液化石油气	68476-85-7	10 - 30%
异己烷	N/A	10 - 30%
聚氨酯树脂	N/A	10 - 30%
丙二醇单甲醚乙酸酯	84540-57-8	<10%

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。



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

透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0

生效日期：2021-11-08

修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

第4部分 急救措施

吸入：	如果吸入，转移到新鲜空气处。为保护救援人员，请使用 A 型（有机蒸气）呼吸器或空气管路呼吸器（在通风不良的区域）。如果没有呼吸，使用人工呼吸。
皮肤接触：	如果发生皮肤或头发接触，请脱掉受污染的衣服并用流水冲洗皮肤和头发。继续用水冲洗，直至医生建议停止。
眼睛接触：	如果进入眼睛，将眼睑分开并用流水持续冲洗至少15分钟。继续冲洗，直到中毒信息中心、医生建议停止冲洗。
食入：	由于产品形式，摄入被认为不太可能。如果吞咽，不要试图催吐，立即就医。
可能出现的急性和迟发效应：	造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成遗传性缺陷。
急救人员的个体防护：	务必让医务人员知道所涉及物质，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：	干粉、二氧化碳或泡沫。
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：	极易燃气溶胶。加热分解时可能会放出有毒气体（碳氧化物、碳氢化合物）。气溶胶可能在超过 50°C 的温度下爆炸。处理时消除所有点火源，包括香烟、明火、产生火花的开关/工具、加热器、明灯、指示灯、手机等。如果加热到 50°C 以上，气雾罐可能会爆炸。
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：	穿戴个人防护装备 (PPE)，详见 SDS 第 8 节。清除所有未受保护人员的区域。提供良好的通风。
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：	控制溢出物，然后用不燃吸收材料（蛭石、沙子或类似材料）覆盖/吸收溢出物，收集并放置在适合处置的容器中。
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。



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

透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0

生效日期：2021-11-08

修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

操作注意事项-预防措施：

远离明火，热表面和点火源。在通风不良时，佩戴合适的呼吸设备。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。操作后彻底清洗双手，禁止在工作场所饮食。搬运产品时应轻装轻卸，避免包装及容器损坏。

储存注意事项：

安全储存的条件：

储存在阴凉 (< 50°C)、干燥、通风良好的区域，远离不相容物质、热源或火源以及食品。

确保气雾剂容器/罐有充分的标签，防止物理损坏并在不使用时密封。

定期检查容器是否损坏/泄漏。大型储存区应有适当的防火系统。

应避免的物质：

氧化剂（例如次氯酸盐）、酸（例如硝酸）、碱（例如氢氧化钠）、热、点火源。

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

丙酮 (CAS#67-64-1)

- PC-TWA=300mg/m³、PC-STEL=450mg/m³；

液化石油气 (CAS#68476-85-7)

- PC-TWA=1000mg/m³、PC-STEL=1500mg/m³；

生物限值：

丙酮

[尿中丙酮]

- 工作班末：50 mg/L

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：

在高蒸气浓度下，佩戴 A 类 P1（有机气体/蒸气和微粒）呼吸器。如果沸点 < 65°C，请使用 AX 过滤器。

手防护：

戴丁腈或氯丁橡胶手套。

眼睛防护：

佩戴防溅护目镜。

皮肤和身体防护：

大量使用或可能出现严重污染时，请穿工作服。

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：

透明液体（气雾剂）

气味：

溶剂气味

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)：

35°C（初始）

密度：

无资料

相对密度（水=1）：

1.03

饱和蒸气压（20°C）（kPa）：

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

透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0

生效日期：2021-11-08

修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	不溶
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（℃）：	20℃
自燃温度（℃）：	500℃
燃烧极限-上限（%）：	无资料
燃烧极限-下限（%）：	无资料
分解温度（℃）：	无资料
易燃性（固体、气体）：	极易燃
爆炸性：	无资料
爆炸极限-下限（%）：	1.4 %
爆炸极限-上限（%）：	10 %
pH 值：	无资料
黏度（mPa·S）：	无资料
相对蒸气密度（空气=1）：	> 1
相对蒸发速率（乙酸正丁酯=1）：	无资料
挥发物：	85 %

第10部分 稳定性和反应性

稳定性：	本产品在日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。远离火种、热源。
不相容的物质：	氧化剂（例如次氯酸盐）、酸（例如硝酸）、碱（例如氢氧化钠）、热、点火源。
危险的分解产物：	加热分解时可能会放出碳氧化物和碳氢化合物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：	
丙酮（CAS#67-64-1）	
LD50（经口，大鼠）：	5800 mg/kg bw，雌性
LD50（经皮，兔子）：	> 7426 mg/kg bw
LC50（吸入，大鼠，4h）：	无资料
皮肤刺激或腐蚀：	非此类。
眼睛刺激或腐蚀：	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏：	非此类。
生殖细胞致突变性：	可能造成遗传性缺陷。
致癌性：	非此类。
生殖毒性：	非此类。



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

透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0

生效日期：2021-11-08

修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

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：

丙酮 (CAS#67-64-1)

LC50 (鱼类,96h)：8120 mg/L

LC50 (溞类,48h)：8800 mg/L

EC50 (藻类,72h)：无资料

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)：UN1950

联合国运输名称：气雾剂

联合国危害性分类：2.1

包装类别：-

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：



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
透明聚氨酯绝缘漆

版本号 2.0
生效日期：2021-11-08
修订日期：2025-12-02

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146020

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	丙酮、液化石油气，列入； 丙二醇单甲醚乙酸酯，未列入； 石油蒸馏油、异己烷、聚氨酯树脂，未知
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	液化石油气，列入； 丙酮、丙二醇单甲醚乙酸酯，未列入； 石油蒸馏油、异己烷、聚氨酯树脂，未知
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	石油蒸馏油、异己烷、聚氨酯树脂，未知； 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	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	石油蒸馏油、异己烷、聚氨酯树脂，未知； 其余未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	石油馏分油、异己烷、聚氨酯树脂，未知； 丙酮，列入； 其余未列入

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）接触的程度
IARC：国际癌症研究机构
ACGIH：美国政府工业卫生学家会议
ADR：《关于危险货物道路运输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：更新公司信息