



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 发泡密封剂
化学品英文名: Minimal Expansion Foam
其他名称: 不适用
产品代码: 14077 & PR14077
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: 泡沫隔热密封剂。
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:
琥珀色气溶胶。溶剂气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入可能有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。

GHS危险性分类:

物理危险: 气溶胶,类别1
健康危害: 急性毒性-吸入,类别5
皮肤腐蚀/刺激,类别2
严重眼损伤/眼刺激,类别2A
呼吸道致敏物,类别1
皮肤致敏物,类别1
致癌性,类别2
特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)
特异性靶器官毒性-反复接触,类别2
环境危害: 非此类

标签要素:

象形图:





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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

警示词:

危险

危险性说明:

极易燃气溶胶。
压力容器: 遇热可爆。
造成皮肤刺激。
可能导致皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
吸入可能有害。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成呼吸道刺激。
怀疑致癌。
长期或反复接触可能损害器官。

防范说明:

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。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
只能在室外或通风良好之处使用。
受污染的工作服不得带出工作场地。
如通风不足, 须戴呼吸防护装置。
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具/穿防护服。

事故响应:

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
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。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
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。



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

安全储存:	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如感觉不适, 求医/就诊。 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。极易燃气溶胶。加压器在暴露于高温或火焰时可能会破裂。即使在接地的设备中, 积聚静电的易燃液体也会带静电。火花可能会点燃液体和蒸气。可能导致闪火或爆炸。当暴露在极端高温或高温表面时, 蒸气可能会分解成有毒气体, 如氯化氢和可能的光气。
健康危害:	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入可能有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。
环境危害:	无
其他危害:	未发现本产品具有GB 30000.2-GB 30000.29-2013所列范围之外的其他危害性。

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, %)
氯化石蜡	63449-39-8	10 - 30
多亚甲基多苯基多异氰酸酯	9016-87-9	10 - 30
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	101-68-8	7 - 13
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	13674-84-5	5 - 10
2-甲基丙烷	75-28-5	5 - 10
甲醚	115-10-6	1 - 5
丙烷	74-98-6	1 - 5
豆油	8001-22-7	1 - 5
2,2-二吗啉基二乙基醚	6425-39-4	0.5 - 1.5

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:	将人员转移到新鲜空气处, 保持呼吸舒适。必要时给予氧气或人工呼吸。如果受害者摄入或吸入该物质, 不要进行口对口复苏。借助配备单向阀的袖珍口罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。如果出现呼吸道症状: 请致电中毒中心或医生。
------------	---



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

发泡密封剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-10-29

修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172028

皮肤接触:	脱下受影响的衣服,用温和的肥皂和水清洗所有暴露的皮肤区域,然后用温水冲洗。如果出现刺激,请就医。
眼睛接触:	用水小心冲洗几分钟。摘下隐形眼镜(如果有的话)。继续冲洗。如果眼睛刺激持续存在:请就医。
食入:	漱口。如果您感到不适,请致电中毒中心或医生/内科医生。
可能出现的急性和迟发效应:	吸入:可能造成呼吸道刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 中枢神经系统抑郁、头痛、头晕、嗜睡、协调性丧失。 皮肤接触:造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。 眼睛接触:造成严重眼刺激。 食入可能有害。
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:	用水雾,干粉,泡沫,二氧化碳灭火。
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:	极易燃气溶胶。加压容器在暴露于高温或火焰时可能会破裂。当暴露在极端高温或高温表面时,蒸气可能会分解成有毒气体,如氯化氢和可能的光气。
灭火注意事项及防护措施:	从安全距离和受保护的位置灭火。没有适当的防护设备,包括呼吸防护设备,不要进入火灾区域。在没有合适的防护设备的情况下,不要试图采取行动。自给式呼吸器。完整的防护服。本产品是电的不良导体,会带静电。如果积累了足够的电荷,易燃混合物可能会着火。少量水或其他污染物的存在可能会显著增加静电积聚。

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:	如果安全的话,停止泄漏。吸收溢出物以防止材料损坏。如果产品进入下水道或公共水域,请通知当局。穿戴推荐的个人防护装备。对溢出区域进行通风。禁止明火、火花和吸烟。不要吸入雾、蒸气。避免接触皮肤和眼睛。在没有合适的防护设备的情况下,不要试图采取行动。有关更多信息,请参阅第8部分:“接触控制/个人防护”。疏散不必要的人员。如果安全的话,停止泄漏。
环境保护措施:	避免释放到环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	如果可能的话,在没有风险的情况下停止泄漏。用沙子或泥土吸收溢出的物质。用堤坝或吸收剂控制任何溢出物,以防止其迁移和进入下水道或溪流。用机械方式(扫、铲)收集,并收集在合适的容器中进行处理。彻底清洁表面,清除残留污染物。如果产品进入下水道或公共水域,请通知当局。在授权地点处理材料或固体残留物。
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。



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

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:

使用前获得特殊说明。在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要处理。远离热源、高温表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。不要在明火或其他点火源上喷洒。加压容器：即使在使用后，也不要刺穿或燃烧。暴露在高温下可能会导致罐子爆裂。避免接触皮肤和眼睛。不要吸入雾、蒸气。仅在室外或通风良好的区域使用。在使用过程中保持通风，直到所有蒸气都消失。打开门窗或使用其他方式，以确保在使用过程中和产品干燥时有新鲜空气供应。如果您出现此标签上列出的任何症状，请增加通风或离开该区域。穿戴个人防护装备。在带电设备周围要小心。如果金属容器接触到带电电源，它就会导电。这可能会导致用户触电和/或闪火受伤。有关产品使用说明，请参阅产品标签。使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。接触产品后一定要洗手。重新使用前清洗污染的衣物。受污染的工作服不得带出工作场所。

储存注意事项:

安全储存的条件:

请存放在阴凉、通风良好、远离热源的地方。上锁储存。存放在通风良好的地方。请存放在阴凉干燥处，避免阳光直射。不要暴露在超过50°C/122°F的温度下。

应避免的物质:

强碱和强氧化剂

安全包装材料:

始终将产品存放在与原始容器材料相同的容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS#101-68-8)
- PC-TWA=0.05mg/m³、PC-STEL=0.1mg/m³;

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。避免释放到环境中

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果工程控制不可行或暴露超过适用的暴露限值，请使用经NIOSH批准的带有机蒸气筒的筒式呼吸器。在密闭空间和紧急情况下使用自给式呼吸器。需要空气监测来确定员工的实际暴露水平。

手防护:

戴防护手套，如：丁腈橡胶、氯丁橡胶、橡胶。

眼睛防护:

佩戴带侧护板的安全眼镜（或护目镜）。

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:

琥珀色气溶胶



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172028

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):	-138.3°C 估计值
沸点/初沸点 (°C):	-11.7 °C 估计值
密度:	8.8 lb/gal
相对密度 (水=1):	1.05
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	1306.1 hPa 估计值
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):	无资料
自燃温度 (°C):	445 °C 估计值
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):	极易燃气溶胶。
爆炸性:	压力容器: 遇热可爆。
爆炸极限-下限 (%):	8.5 % 估计值
爆炸极限-上限 (%):	1.9 % 估计值
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):	中等
VOC含量 (%):	无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品正常环境温度下储存和使用, 是稳定的。
危险反应的可能性:	当暴露在极端高温或高温表面时, 蒸气可能会分解成有毒气体, 如氯化氢和可能的光气。
应避免的条件:	避免接触不相容物。避免接触高温表面。热。火焰, 火花。消除所有火源。
不相容的物质:	强碱和强氧化剂
危险的分解产物:	碳氧化物 (CO、CO ₂)。氮氧化物。氯化氢。光气。



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172028

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

氯化石蜡 (CAS#63449-39-8)

LD50 (经口,大鼠): > 5000 mg/kg bw

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠,4h): 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 造成皮肤刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏: 可能导致皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

生殖细胞致突变性: 非此类。

致癌性: 怀疑致癌。

生殖毒性: 非此类。

特异性靶器官系统毒性-一次接触: 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 长期或反复接触可能损害器官。

吸入危害: 非此类。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

氯化石蜡 (CAS#63449-39-8)

LC50 (鱼类,96h): > 770 mg/L

EC50 (溞类,48h): 无资料

EC50 (藻类,96h): > 3.2 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



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
发泡密封剂

版本号 1.0
生效日期: 2025-10-29
修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

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:

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、2-甲基丙烷、甲醚、丙烷, 列入; 其余未列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	甲醚, 列入; 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	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	中国严格限制的有毒化学品名录	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/T 16483-2008)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)标准编制。

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



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
发泡密封剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-10-29

修订日期: 2025-10-29

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-172028**

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。