

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	接点清洁剂
化学品英文名:	Contact Cleaner FPS
其他名称:	无
产品代码:	32662 & PR32662
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:	清洁剂 - 精密
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1710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:
无色气溶胶。溶剂气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶	类别1
健康危险	急性经皮毒性	类别5
	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
	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-长期危险	类别3

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。

皮肤接触可能有害。

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明:

预防措施:

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。
避免释放到环境中。
戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。
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。
如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
如发生皮肤刺激:求医/就诊。
如仍觉眼刺激:求医/就诊。
脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

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。着火时,可能会形成危害健康的气体。分解会产生碳氧化物。

健康危害:

皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
异丙醇	67-63-0	50 - 75
碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷	-	0 - 25
二氧化碳	124-38-9	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:	将受害者转移到新鲜空气处, 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。
皮肤接触:	脱去受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。在重新使用之前清洗受污染的衣服。
眼睛接触:	立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 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。如刺激发展并持续存在, 请就医。
食入:	呼叫解毒中心或医生。漱口。
可能出现的急性和迟发效应:	可能导致嗜睡或头晕, 头痛, 恶心, 呕吐。严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。皮肤刺激。可能导致发红和疼痛。
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:	使用抗醇性泡沫, 粉末, 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:	着火时, 可能会形成危害健康的气体。分解会产生碳氧化物。
灭火注意事项及防护措施:	消防员必须使用标准防护设备, 包括阻燃外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴, 以及在封闭空间内的 SCBA 自给式呼吸器。如果可以在没有风险的情况下将容器从火区移走。容器应用水冷却, 以防止蒸汽压力升高。对于货物区域的大火, 如果可能, 请使用无人软管架或监控喷嘴。如果没有, 请退出并让火熄灭。

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:	在清理过程中穿戴适当的防护设备和衣服。避免吸入雾气/蒸气。除非穿着适当的防护服, 否则请勿触摸损坏的容器或溢出的材料。不要触摸或走过溢出的材料。不要吸入雾气或蒸气。除非穿着适当的防护服, 否则不要接触损坏的容器或溢出的材料。让不必要的人员远离。进入密闭空间前对其进行通风。如果无法控制大量泄漏, 应通知地方当局。
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。

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

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:

如果可以在没有风险的情况下停止泄漏, 请停止泄漏。如果泄漏无法修复, 请将钢瓶移至安全开放的区域。使用喷水减少蒸气或转移蒸气云漂移。消除所有点火源(附近区域禁止吸烟、火炬、火花或火焰)。使可燃物(木头、纸、油等)远离溢出的材料。该产品可与水混溶。防止产品进入下水道。用蛭石、干沙或泥土吸收并放入容器中。产品回收后, 用水冲洗该区域。

少量泄漏: 用吸收性材料(例如布、羊毛)擦拭。彻底清洁表面以去除残留污染物。

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:

加压容器: 即使在使用后也不要刺穿或燃烧。如果喷雾按钮丢失或有缺陷, 请勿使用。请勿喷洒在明火或任何其他白炽发热材料上。使用时请勿吸烟或在喷涂表面彻底干燥之前不要吸烟。请勿切割、焊接、焊接、钻孔、研磨或将容器暴露于热、火焰、火花或其他火源。处理产品时使用的所有设备都必须接地。不要重复使用空容器。避免吸入雾/蒸气。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。避免长时间接触。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。

储存注意事项:

安全储存的条件:

加压容器。避免阳光照射, 不要暴露在超过 50°C 的温度下。请勿刺破、焚烧或压碎。不要在明火、热源或其他火源附近处理或储存。这种材料会积聚静电荷, 从而产生火花并成为点火源。远离不相容的材料存放(见 SDS 第 10 节)。

存储等级 (TRGS 510): 2B (气溶胶分配器和打火机)

应避免的物质:

酸, 强氧化剂, 氯, 异氰酸酯。

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,

异丙醇 (CAS#67-63-0)

- PC-TWA=350mg/m³、PC-STEL=700mg/m³;

二氧化碳 (CAS#124-38-9)

- PC-TWA=9000mg/m³、PC-STEL=18000mg/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。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。带有有机蒸气滤芯和全面罩的化学

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

呼吸器:	（过滤器类型 AX）。
手防护:	处理产品时, 请戴上耐化学品手套（标准 EN 374）。完全接触: 手套材料: 丁腈橡胶, 突破时间: 480分钟, 厚度: ≥ 0.38 mm。
眼睛防护:	佩戴带有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。使用符合 EN 166 的护目镜。
皮肤和身体防护:	穿合适的耐化学腐蚀衣服。必要时穿戴适当的热防护服。
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:	无色气溶胶
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):	-88.5 °C (估计值)
沸点/初沸点 (°C):	60 - 95 °C
密度:	0.76 g/cm ³ (20°C)
相对密度 (水=1):	无资料
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	2967.6 hPa (估计值)
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):	< 0 °C (闭杯)
自燃温度 (°C):	> 200 °C
燃烧极限-上限 (%):	12 % (估计值)
燃烧极限-下限 (%):	2.5 % (估计值)
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	非爆炸性
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
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
氧化性:	非氧化性
VOC:	725 g/l

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

燃烧热 (NFPA 30B): 19.89 kJ/g (估计值)

第10部分 稳定性和反应性

稳定性: 本产品 in 正常环境温度下储存 and 使用时, 是稳定的。

危险反应的可能性: 本产品 in 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。避免高温。

不相容的物质: 酸, 强氧化剂, 氯, 异氰酸酯。

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:

LD50 (经口,大鼠): 6370 mg/kg bw/day

LD50 (经皮,兔子): 4409 mg/kg

LC50 (吸入,大鼠,4h): 54974 mg/m³

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: 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:

异丙醇 (CAS#67-63-0)

LC50 (鱼类,96h): 9640 mg/L

EC50 (溞类,48h): 无资料

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

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

接点清洁剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150495

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	异丙醇、二氧化碳, 未列入; 碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷未知
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	异丙醇、二氧化碳, 列入; 碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷未知
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	异丙醇、二氧化碳, 未列入; 碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷未知
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	异丙醇、二氧化碳, 未列入; 碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷未知

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
接点清洁剂

版本号 1.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2022-02-28

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150495**

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: 短间接接触容许浓度,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。