



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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期：2025-08-18
修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂
化学品英文名：Contact Cleaner 2000® Precision Cleaner
其他名称：无
产品代码：03150 & PR03150
成分信息：参见第3部分
规格：368g
产品的推荐用途与限制用途：
推荐用途：精密电子清洁剂。
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：
无色气溶胶。醚样气味。易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。吞咽有害。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。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2
健康危害 急性毒性-经口,类别4
皮肤腐蚀/刺激,类别2
严重眼损伤/眼刺激,类别2A
特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激、麻醉效应）
吸入危害,类别1
环境危害 危害水生环境-长期危害,类别3

标签要素：



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

Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1

生效日期：2025-08-18

修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

象形图：



警示词：

危险

危险性说明：

易燃气溶胶。

压力容器：遇热可爆。

吞咽有害。

吞咽及进入呼吸道可能致命。

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

可能造成呼吸道刺激。

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。

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。

避免释放到环境中。

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

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。

漱口。

不得诱导呕吐。



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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期：2025-08-18
修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

	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：	易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。压力容器，暴露于高温或火焰时可能会破裂。火灾期间，可能会形成危害健康的气体。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，如氟化氢、氯化氢，可能还有光气。
健康危害：	吞咽有害。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。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：

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围（质量分数，%）
(E)-1,2-二氯乙烯	156-60-5	60 - 70
1,1,2,2-四氟-1-(2,2,2-三氟乙氧基)乙烷	406-78-0	20 - 30
二氧化碳	124-38-9	3 - 7

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：	转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适，联系医生或毒物控制中心。
皮肤接触：	脱去受污染的衣服。用肥皂和大量的水清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触：	立即用大量的水冲洗眼睛至少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。如刺激发展和持续，就医。
食入：	立即联系医生或毒物控制中心。漱口。不要催吐。如发生呕吐，保持头部低下，这样胃内容物就不会进入肺部。
可能出现的急性和迟发效应：	吸入可能导致肺水肿和肺炎。可能导致嗜睡或头晕。头痛。恶心、呕吐。严



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

Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1

生效日期: 2025-08-18

修订日期: 2026-07-13

SDS 编号: CSSS-TCO-010-164241

重眼部刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。可能引起呼吸道刺激。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。

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:

使用水雾, 泡沫, 干粉, 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:

压力容器, 暴露于高温或火焰时可能会破裂。火灾期间, 可能会形成危害健康的气体。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, 如氟化氢、氯化氢, 可能还有光气。

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。如发生火灾: 在安全的情况下停止泄漏。在没有风险的情况下将容器从火区移走。容器应用水冷却, 以防止蒸气压力积聚。使用标准消防程序, 并考虑其他相关材料的危害。发生火灾和/或爆炸时, 不要吸入烟雾。

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:

让不必要的人员远离。让人们远离泄漏/溢出物, 并处于其上风。远离低洼地区。许多气体比空气重, 会沿地面扩散并聚集在低处狭小的区域(下水道、地下室、储水箱)。清理时穿戴适当的防护设备和衣服。避免吸入雾气/蒸气。应急人员需要自给式呼吸设备。除非穿着适当的防护服, 否则不要触摸损坏的容器或溢出的材料。进入封闭空间前, 先通风。如果无法控制重大泄漏, 应通知地方当局。关于个人防护, 请参阅 SDS 第8部分。

环境保护措施:

避免释放到环境中。将所有环境排放情况通知相关管理或监督人员。如果安全的话, 防止进一步泄漏或溢出。避免排入下水道、水道或地面。使用适当的容器以避免环境污染。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

消除所有点火源(附近禁止吸烟、火炬、火花或火焰)。将易燃物(木材、纸张、油等)远离溢出的材料。防止产品进入排水管。如果没有风险, 停止材料流动。用吸水材料(如布、羊毛)擦拭。彻底清洁表面, 清除残留污染物。关于污染材料的处置, 请参阅第13部分“废弃处置”。

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:



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

Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1

生效日期：2025-08-18

修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

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。如果喷雾按钮缺失或有缺陷，请勿使用。不要在明火或任何其他白炽材料上喷洒。使用时或在被喷涂表面彻底干燥之前请勿吸烟。不要切割、焊接、焊缝、钻孔、研磨容器，也不要将容器暴露在高温、火焰、火花或其他点火源下。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。不要品尝或吞咽。避免吸入雾气/蒸气。避免接触眼睛、皮肤和衣服。避免长时间接触。使用时，请勿进食、饮水或吸烟。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。处理后彻底洗手。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。避免阳光直射，不要暴露在超过50°C/122°F的温度下。请勿刺破、焚烧或压碎。请勿在明火、热源或其他火源附近搬运或储存。储存在密闭容器中。存放在通风良好的地方。应定期检查储存的容器的一般状况和泄漏情况。

应避免的物质：

强氧化剂，强酸，强碱。

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，
氟及其化合物（不含氟化氢）（按F计）
- PC-TWA=2mg/m³；
(E)-1,2-二氯乙烯（CAS#156-60-5）
- PC-TWA=800mg/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：

应使用良好的全面通风。通风率应与条件相匹配。如果可行，使用过程封闭、局部排气通风或其他工程控制措施，将空气中的浓度水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未确定暴露限值，请将空气中的浓度水平保持在可接受的水平。提供洗眼站和安全淋浴。

个体防护设备：

呼吸系统防护：

如果工程控制不可行或如果实际接触暴露超过适用的暴露限制，请使用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。需要进行空气监测以确定实际的员工暴露水平。

手防护：

戴上防护手套，例如：氟橡胶。丁腈橡胶。聚乙烯醇（PVA）。

眼睛防护：

佩戴带侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。



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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期：2025-08-18
修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

皮肤和身体防护：	穿合适的耐化学腐蚀的衣服。建议使用防渗透围裙。
卫生措施：	使用时，请勿进食、饮水或吸烟。始终遵守良好的个人卫生措施，例如在处理材料后和进食、饮水和/或吸烟前进行清洗。定期清洗工作服和防护设备以去除污染物。

第9部分 理化特性

外观与性状：	无色气溶胶
气味：	醚样气味
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（℃）：	-94℃（估计值）
沸点/初沸点（℃）：	48℃（估计值）
密度：	无资料
相对密度（水=1）：	1.26（估计值）
饱和蒸气压（20℃）（kPa）：	3294.2 hPa（估计值）
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	可忽略不计
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（℃）：	无
自燃温度（℃）：	460℃（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（℃）：	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（%）：	2.2%（估计值）
爆炸极限-上限（%）：	19.9%（估计值）
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）：	快速



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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期: 2025-08-18
修订日期: 2026-07-13

SDS 编号: CSSS-TCO-010-164241

挥发物百分比: 95.1% (估计值)

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。避免热。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, 如氟化氢、氯化氢, 可能还有光气。

不相容的物质: 强氧化剂, 强酸, 强碱。

危险的分解产物: 卤化材料, 氯化氢, 碳氧化物, 氟化氢, 光气, 硫氧化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

LD50 (经口,大鼠): 无资料

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: 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: 可能造成呼吸道刺激。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: 吞咽及进入呼吸道可能致命。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

(E)-1,2-二氯乙烯 (CAS#156-60-5)

LC50 (鱼类,96h): 135 mg/L

EC50 (溞类,48h): 220 mg/L

EC50 (藻类,96h): 无资料

持久性和降解性: 无资料。

潜在的生物累积性: 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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期：2025-08-18
修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

土壤中的迁移性：无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：喷出的液体产品属于美国RCRA危险废物，具有可燃性，废物代码为D001（见40 CFR第261.20-261.33部分）。满或部分满的气溶胶罐可以作为通用废物处理。空容器可以回收利用。内容物受压。不要焚烧密封容器。按照当地/地区/国家/国际法规处理内容物/容器。不要让这种材料排入下水道/供水系统。不要用化学物质或使用过的化学物质污染水池、水道或沟渠。按照所有适用法规进行处理。
(D001：闪点<60°C的易燃液体废物)

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。空容器应送往经批准的废物处理场所进行回收或处置。

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

其它信息：陆运ADR：有限数量：1L，包装指南：P207，LP200，特殊包装规定：PP87，RR6，L2，混合包装规定：MP9，不允许按例外数量载运；特殊规定：190，327，344，625，载运有限数量危险货物的总质量(含包装)大于8吨时，应在运输单元的四面喷涂或悬挂标志牌，标志牌按照JT/T617.5-2018中7.12的规定；

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



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
Contact Cleaner 2000®工业精密清洁剂

版本号 1.1
生效日期：2025-08-18
修订日期：2026-07-13

SDS 编号：CSSS-TCO-010-164241

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	二氧化碳，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	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/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，以时间为权重规定的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
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：根据美国2022年7月19日的版本翻译。更新字体。