

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 03 月 23 日

修订时间: 2021 年 03 月 23 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-143937

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	IPA 精密设备清洁剂
化学品英文名:	IPA Precision Equipment Cleaner
其他名称:	无
产品代码:	PR03201
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:	消毒液。酒精喷雾可杀死表面上的微生物。
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 - 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: 透明无色液体(气雾剂), 具有轻微香熏气味。极易燃气溶胶, 压力容器: 遇热可爆。造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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
	生殖细胞突变性	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
可能造成遗传性缺陷
可能造成昏昏欲睡或眩晕

防范说明

预防措施:

在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。

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期：2021 年 03 月 23 日

修订时间：2021 年 03 月 23 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-143937

事故响应:	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。 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。
健康危害:	造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
环境危害:	该产品对水环境无明显危害。
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，%）
异丙醇	67-63-0	65 - 80%
液化石油气	68476-85-7	25 - 30%
香料	N/A	<0.3%

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:	转移到空气新鲜处，为了保护救援人员，请使用 A 型（有机蒸气）呼吸器或空气呼吸器（在通风不良的地方）。如果不呼吸，请进行人工呼吸。
皮肤接触:	如果发生皮肤或头发接触，请脱去污染的衣服，并用流水冲洗皮肤和头发。继续用水冲洗，直到被毒物信息中心或医生建议停止为止。
眼睛接触:	如果进入眼睛，请睁开眼脸，并用自来水连续冲洗至少 15 分钟。继续冲洗直到被毒物信息中心或医生建议停止为止。
食入:	立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不得诱导呕吐。由于产品形式，摄入不是常规的接触形式。

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 03 月 23 日

修订时间: 2021 年 03 月 23 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-143937

可能出现的急性和迟发效应:

造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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:

采用二氧化碳, 泡沫或干粉灭火。

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:

极易燃气溶胶。加热至分解状态, 可能释放出有毒气体(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。

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:

使用适当的个人防护装备。提供良好的通风。避免产生和吸入蒸气。避免接触皮肤和眼睛。依据液体流动或蒸气扩散的影响区域, 划定警戒区, 从侧风, 上风向疏散不相关人员。

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:

收集泄漏物, 然后用不燃的吸收性材料(蛭石, 沙子或类似物)覆盖/吸收泄漏物, 收集并放置在合适的容器中进行处理。

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。

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:

存放在阴凉 (<50°C), 干燥, 通风良好的区域, 远离不相容的物质, 热源或着火源和食品。确保气雾剂容器/罐子贴有适当标签, 在不使用时应加以保护, 以防止物理损坏和密封。定期检查是否有损坏/泄漏的容器。大型存储区域应具有适当的防火系统。

应避免的物质:

强氧化剂, 强酸, 强碱。

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 03 月 23 日

修订时间: 2021 年 03 月 23 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-143937

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:

异丙醇 (CAS# 67-63-0): OELs mg/m³: PC-TWA : 350; PC-STEL: 700

液化石油气 (CAS#68476-85-7): OELs mg/m³: PC-TWA : 1000; PC-STEL: 1500

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:

当蒸气浓度较高时, 请佩戴 A 类 P1 型 (有机气体/蒸气和颗粒物) 呼吸器。

手防护:

戴丁腈或氯丁橡胶手套。

眼睛防护:

戴防溅护目镜。

皮肤和身体防护:

当大量使用或可能造成严重污染时, 请穿着工作服。

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:

透明无色液体 (气雾剂)

气味:

轻微香熏气味

气味阈值:

无资料

分子式:

混合物不适用

相对分子量:

混合物不适用

熔点/凝固点 (°C):

无资料

沸点/初沸点 (°C):

无资料

相对密度 (水=1):

0.79

饱和蒸气压 (20°C) (kPa):

无资料

正辛醇/水分配系数:

无资料

在水中的溶解度:

可溶

在有机溶剂中的溶解度:

无资料

闪点 (°C):

< 23°C

自燃温度 (°C):

无资料

燃烧极限-下限 (%):

2% (IPA)

燃烧极限-上限 (%):

12% (IPA)

分解温度 (°C):

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 (%):

无资料

爆炸极限-上限 (%):

无资料

pH 值:

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 03 月 23 日

修订时间: 2021 年 03 月 23 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-143937

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
挥发百分比:	无资料

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:	与不相容的材料接触。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), 热源和点火源。
危险的分解产物:	加热分解可能释放出有毒气体 (碳氧化物, 碳氢化合物)。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
异丙醇 (CAS# 67-63-0)	
LD50 (经口, 大鼠):	5.84 g/kg
LD50 (经皮, 兔子):	16.4 mL/kg
LC50 (吸入, 大鼠):	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
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):	10 000 mg/L
LC50 (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

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期：2021 年 03 月 23 日

修订时间：2021 年 03 月 23 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-143937

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：

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	香料未知，异丙醇，液化石油气列入
	首批重点监管的危险化学品名录	香料未知，液化石油气列入，异丙醇未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	香料未知，其余均列入
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	香料未知，其余均未列入

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。

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

IPA 精密设备清洁剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 03 月 23 日

修订时间: 2021 年 03 月 23 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-143937**

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。