

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 喜孚发动机顶清洁润滑喷剂  
化学品英文名: Sea Foam Spray Top Engine Cleaner & Lube  
其他名称: 无  
产品代码: SS14CN  
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: 发动机保养/清洁剂。  
限制用途: 仅限内部引擎使用。不要在大气中喷涂。  
供应商的详细信息  
名称: Sea Foam International, Inc.  
地址: 812 Burlington Drive, Suite 100 Bismarck, ND USA 58504  
电子邮箱: -  
固定电话: +1(701)751-7363  
传真: -  
应急咨询电话 (24h): 0532-8388-9090



## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 无色气溶胶, 具有石油烃的气味。压力容器。暴露在热或火焰中的加压容器可能会爆炸。着火时, 可能形成危害健康的  
气体。燃烧产物可能包括: 碳氧化物。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	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
	吸入危害	类别 1
环境危险	非此类	

### 标签要素

#### 象形图:



#### 警示词:

#### 危险性说明:

危险  
极易燃气溶胶  
压力容器: 遇热可爆  
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

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

可能造成昏昏欲睡或眩晕

## 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。

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/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。

不得诱导呕吐。

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:

压力容器。暴露在热或火焰中的加压容器可能会爆炸。着火时, 可能形成危害健康的的气体。燃烧产物可能包括: 碳氧化物。

### 健康危害:

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:

未发现本产品具有 GB30000.2-29 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, %)
碳氢化合物混合物	-	65 - 85 %
异丙醇	67-63-0	10 - 20 %
二氧化碳	124-38-9	2 - 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。

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

## 第4部分 急救措施

吸入:	将受害者转移到新鲜空气处, 并保持呼吸舒适的姿势。如果感觉不适, 请致电毒物中心或医生。
皮肤接触:	脱去污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如果发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触:	立即用大量水冲洗眼睛至少 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。如果刺激持续发生, 请就医。
食入:	立即致电医生或毒物控制中心。漱口。不要催吐。如果发生呕吐, 请保持低头, 以免胃内容物进入肺部。
可能出现的急性和迟发效应:	吸入可能引起肺水肿和肺炎。可能引起嗜睡和头晕。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:	采用雾状水, 抗溶性泡沫, 干化学品粉末, 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:	压力容器。暴露在热或火焰中的加压容器可能会爆炸。着火时, 可能形成危害健康的气体。燃烧产物可能包括: 碳氧化物。
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:	远离不必要的人员。远离低处。气体比空气重, 会沿地面扩散并聚集在低洼或密闭区域(污水管, 地下室, 储罐)。清理期间穿适当的防护设备和衣服。避免吸入雾/蒸气/喷雾。急救人员需要自给式呼吸设备。除非穿着适当的防护服, 否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。进入封闭空间之前, 请对其通风。如果不能控制大量泄漏, 应告知地方当局。有关个人防护, 参见第 8 部分。
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:	如果没有风险, 请阻止泄漏。如泄漏无法修复, 请将气雾罐移至安全且开放的区域。隔离区域, 直到气体扩散。消除所有点火源(在附近区域禁止吸烟, 火炬, 火花或火焰)。使可燃物(木材, 纸张, 油等)远离泄漏物。机械捡起未损坏的喷雾罐。
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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

## 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:

加压容器: 即使在使用后也请勿刺穿或燃烧。如果喷涂按钮缺失或损坏, 请勿使用。不要喷涂在明火或任何其他白炽材料上。使用时请勿吸烟。保护容器不受损坏。请勿切割, 焊接, 锡焊, 钻孔, 研磨或将容器暴露于热, 火焰, 火花或其他火源。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。避免长时间暴露。避免吸入雾/蒸气/喷雾。仅在通风良好的地方使用。穿戴适当的个人防护设备。处理后要彻底洗手。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:

存放处须加锁。加压容器。防日晒。不可暴露在超过 50 ° C /122 ° F 的温度下。远离热源, 火花和明火。该材料会积聚静电荷, 可能引起火花并成为点火源。通过使用常用的联合和接地技术来防止静电荷积聚。存放在密闭的容器中。存放在通风良好的地方。应定期检查储存的容器的总体状况和泄漏情况。

应避免的物质:

强氧化剂, 酸, 腐蚀剂。

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): OELs (mg/m<sup>3</sup>): PC-TWA: 350, PC-STEL: 700

二氧化碳 (CAS#124-38-9): OELs (mg/m<sup>3</sup>): PC-TWA: 9000, PC-STEL: 18000

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:

当工人面临的浓度超过暴露极限时, 他们必须使用适当的认证呼吸器。使用时的空气传播接触佩戴经 NIOSH 批准的呼吸器。

手防护:

戴上适当的耐化学腐蚀的手套。

眼睛防护:

戴上带有侧罩的安全眼镜 (或护目镜)。建议使用面罩。

皮肤和身体防护:

穿着合适的耐化学防护服。

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:

石油烃的气味

气味阈值:

无资料

分子式:

混合物不适用

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

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):	82.2 °C
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	0.8
饱和蒸气压 (kPa):	80 - 90 psig
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	微溶于水
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	12.8 °C (闭杯)
自燃温度 (°C):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
燃烧极限-上限 (%):	无资料
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
氧化性:	非氧化性
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
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):	< 1
燃烧热:	34 kJ/g
VOC:	367 g/l

## 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和使用, 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。远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。避免温度超过闪点。
不相容的物质:	强氧化剂, 酸, 腐蚀剂。
危险的分解产物:	碳氧化物。

## 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 bw

LC50 (吸入, 大鼠): 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-140824

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:	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

#### 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

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;

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期：2021 年 08 月 31 日

修订时间：2021 年 08 月 31 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-140824

- 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	碳氢化合物混合物未知，异丙醇，二氧化碳列入
	首批重点监管的危险化学品名录	碳氢化合物混合物未知，异丙醇，二氧化碳未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	碳氢化合物混合物未知，异丙醇，二氧化碳列入
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	碳氢化合物混合物未知，异丙醇，二氧化碳未列入

## 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）

# 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

喜孚发动机顶清洁润滑喷剂

1.0 版本

生效日期: 2021 年 08 月 31 日

修订时间: 2021 年 08 月 31 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-140824**

---

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。

编写机构: 杭州瑞旭科技集团有限公司 网址: [www.cirs-group.com](http://www.cirs-group.com) 联系电话: 0571-87206555 邮箱: [info@cirs-group.com](mailto:info@cirs-group.com)