佳能奥普特龙株式会社 CS26 整理编号:

产品名: SURFCLEAR 300

#### 全 技 术 说 明 书 安

rev. 7.0 制作 2022/11/22 2024/3/14 修订

1. 化学品及公司信息

化学品名称 SURFCLEAR 300

SDS整理编号 **CS26** 

佳能奥普特龙株式会社 供应商名称

公司地址 邮编: 307-0015 日本茨城县结城市鹿窪1744-1

负责部门 销售部门

+81-296-21-3700 (营业部) 电话号码

+81-296-21-3770 传真号码

紧急联系电话号码 +81-296-21-3700 (营业部)

真空蒸镀用材料 推荐用途

#### 2. 危害性概述

健康危害

(出自"分类基于GHS的化学物质的JIS Z 7252方法"的分类) GHS分类

物理及化学上的危险性 爆炸物 无法分类

> 可燃气体 无分类(分类对象之外) 气溶胶 无分类(分类对象之外) 氧化性气体 无分类(分类对象之外) 高压气体 无分类(分类对象之外) 易燃液体 无分类(分类对象之外)

易燃固体 无法分类 自反应物质和混合物 无法分类

发火液体 无分类(分类对象之外)

发火固体 无法分类 自热物质和混合物 无法分类 遇水放出易燃气体的物质和混合物 无法分类

氧化性液体 无分类(分类对象之外)

氧化性固体 无法分类 有机过氧化物 无法分类 金属腐蚀剂 无法分类 退敏爆炸物 无法分类 急性毒性(经口) 无法分类

急性毒性(经皮) 无法分类

急性毒性(吸入:气体) 无分类(分类对象之外) 急性毒性(吸入:蒸气) 无法分类 急性毒性(吸入:粉尘/雾) 无法分类 皮肤腐蚀性及皮肤刺激性 无法分类 对眼睛有严重的损伤性或刺激性 无法分类 无法分类 呼吸器官敏化 皮肤敏化 分类1A 生殖细胞致突变性 无法分类 致癌性 无法分类 无法分类

生殖毒性 生殖毒性、哺乳影响 无法分类 特定目标器官毒性(单次接触) 分类1 特定目标器官毒性(重复接触) 无法分类

吸入危害 无法分类

环境危害 无法分类 对水生环境的危害 短期(急性)

整理编号: CS26

产品名: SURFCLEAR 300

#### 全 技 术 说明 书 安

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

对水生环境的危害 长期(慢性) 对臭氧层的有害性

无法分类 无法分类

标签要素

象形图/标识

感叹号 健康危害



信号词 危险

可能导致皮肤过敏反应 危险说明

可引起呼吸道刺激 对消化器官造成损害

注意事项

【防范措施】 不得吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾。

避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾。

使用后将手洗干净。

使用本产品时,不得饮食或吸烟。 仅在室外或通风良好的地方使用。 受沾染的工作服不得带出工作場场地。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【急救措施】 如皮朕沾染:用水充分清洗。

吸入时:移至空气清新的地方,采取易于呼吸的姿势,让其休息。

暴露或可能暴露时: 应联系医生。 感觉不适时,应联系医生。

具体治疗。

如发生皮朕刺激或皮疹、接受治疗。

脱掉沾染的衣服。 清洗后方可重新使用。

【存储(储藏)】 存放在通风良好的地方。

> 保持容器密闭。 存放处须加锁。

【废弃处理】 应委托获得政府许可的产业废弃物处理企业处置内容物及容器。

其他危险性

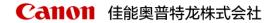
3. 组成及成分信息

化学物质・混合物的区別 化学名称或常用名称

化学分子式

混合物

铜	铁	氟烷基醚化合物
Cu	Fe	氟烷基醚化合物



CS26 整理编号:

SURFCLEAR 300 产品名:

#### 全 技 术 说 明 书 安

制作 2022/11/22 rev. 7.0

修订 2024/3/14

浓度或浓度范围 铜: 77.1-79.6%

铁: 19.3-19.9%

氟烷基醚化合物: 0.5-3.6%

合计: 100%

CAS No. TSCA目录 EINECS号 放射性信息

7440-50-8 7439-89-6 社外秘-15 Copper 无数据 Iron 231-159-6 231-096-4 无数据

未使用放射性物质作为材料。因此,无证据证明本产品会产生电离性放射线。

4. 急救措施

吸入时 移至空气清新的地方,采取易于呼吸的姿势,让其休息。

感觉不适时,应就医、接受治疗。

沾染在皮肤上时 立即全部脱下 / 去除受污染的衣服。用水或淋浴洗。

> 如皮肤沾染:用水充分清洗。 如发生皮朕刺激或皮疹、接受治疗。

进入眼睛时 用水小心冲洗几分钟。

如載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: 应就医、接受治疗。

误吞咽时 漱口。

应就医、接受治疗。

急性和迟发性症状的最重要的征

无数据

与急救人员的防护有关的注意事

项

救助者应根据情况佩戴适当的防护装备。

对医生的特别提示 无数据

5. 发生火灾时的处置措施

适用灭火剂 该产品自身不会燃烧。

不可使用的灭火剂 无数据 火灾时的特有的危害性 无数据

特有的灭火方法 周围发生火灾时,迅速将可移动的容器转移至安全场所。 灭火人员的特殊防护用具及防护 灭火过程中正确佩戴防护用具(手套、眼镜、口罩)。

措施

6. 发生泄漏时的处置措施

作业时佩戴防护用具(根据产品特性指定合适用具),防止飞沫等粘附在皮肤 人身防护注意事项、防护用具以

及急救措施 上,避免吸入粉尘和气体。

环境保护注意事项 泄漏物不可直接排入河流或下水道。

封装和清理的方法和材料 盛起或用扫帚扫起泄漏物,并回收到纸袋或钢桶中。

回收后的少量残留物用沙土或木屑等吸收。

次生灾害的防止措施 无数据

7. 操作和存储时的注意事项

操作

技术面的对策 采取"8.暴露控制及个人防护"中所述的措施,必要时穿戴防护用具。

安全操作注意事项 在配置局部排气或整体通风设备的场所操作。

整理编号: CS26

产品名: SURFCLEAR 300

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

避免接触 参照"10. 反应性及稳定性"。

卫生措施 使用后将手洗干净。

使用本产品时,不得饮食或吸烟。

存储

安全存储条件 存放在通风良好的地方。

保持容器密闭。 存放处须加锁。

安全容器包装材料 无数据

8. 接触控制/人身防护措施

允许浓度

ACGIH TLV-TWA 0.2mg/m 无数据 无数据

(作为烟雾) TLV-TWA 1mg/㎡ (粉

尘、烟雾) (2013年版)

氟烷基醚化合物

设备方面的对策

防护用具

尽量使用密封的装置、机器或局部通风装置。

 呼吸系统防护用具
 防尘面具

 防护手套
 防护手套

 眼/面部睛防护用具
 防尘眼镜

 皮肤以及身体防护用具
 防护服

9. 物理和化学特性

物理状态

物理状态 固体

 外观
 杯、纤维状

 色
 红铜色及暗灰色

銅

气味 无

熔点/凝固点

沸点、初馏点以及沸腾范围

可燃性

爆炸下限及爆炸上限/可燃极限

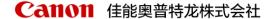
		·
1083℃	1535℃	无数据
2595℃	2730℃	76℃(氟烷基醚)
无数据	无数据	无数据
无数据	无数据	上限:1070 g/㎡ (氟烷基醚) 下限:210 g/㎡ (氟烷基醚)
无数据	无数据	不适用
无数据	无数据	无数据
无数据	无数据	无数据
无数据	无数据	不可测量
无数据	无数据	1 mm2/s ( 25 ° C )

铁

燃点 自燃温度 分解温度 pH 运动黏度 溶解度 水

-其他溶剂

不溶	不溶	不溶
在氨水中渐渐溶解 : HSDB(2013)	无数据	无数据



整理编号: CS26

产品名: SURFCLEAR 300

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

正辛醇/水分配系数	无数据	无数据	不适用
蒸气压力	1 mm Hg at 1628℃: HSDB(2013)	无数据	14kPa(氟烷基醚)
比重(相对密度)	8.94g/ต่ำ: HSDB(2013)	7.86	1.47 ( 25℃ )
(密度)			
气体相对密度	无数据	无数据	9.1 ( 氟烷基醚 )
粒子特性	无数据	无数据	无数据
其他数据	无数据	无数据	无数据

## 10. 反应性及稳定性

	<u>铜</u>	铁	<u>氟烷基醚化合物</u>
反应性	暴露在潮湿的空气中会变成绿色。 会由乙炔化合物、环氧乙烷类、叠氮化合物形成对冲击敏感的化合物。	无数据	在通常的使用、储存和运输条件下没有已知的危险 反应。
化学稳定性	暴露在潮湿空气中会变为绿色。 会由乙炔化合物、环氧乙 烷类、叠氮化合物形成非 常敏感的化合物。	在空气中被缓慢氧化。	在通常条件下稳定
危害反应的可能性	与氧化剂(氯酸盐、溴酸盐、碘酸盐等)反应后会 带来爆炸的危险。		不发生危险的聚合
应避免的环境	湿度、与混合接触危险物 质的接触。	高温,湿气,火焰	无数据
不相容材料	乙炔化合物、环氧乙烷 类、叠氮化合物、氧化剂 (氯酸盐、溴酸盐、碘酸 盐等)。	强酸、氨	强氧化剂、水、酸、碱
危险分解产物	因燃烧产生一氧化碳、二 氧化碳、铜雾。	无数据	加热或燃烧后可能会产生 含有氟化氢、氟化碳酰、 一氧化碳、低分子氟化碳 等的有害分解气体、二氧 化碳。

## 11. 毒理学信息

	<u>铜</u>	<u>铁</u>	<u>氟烷基醚化合物</u>
急性毒性(经口)	无数据	经口-大鼠 LD50:	无数据
		30g/kg、腹腔内 − 兔	
		LDLo: 20mg/kg	
		经口-豚鼠 LD50:	
		20mg/kg	
急性毒性(经皮)	无数据	无数据	无数据
急性毒性(吸入:气体)	GHS定义中的固体	无数据	无数据

整理编号: CS26 产品名: SURFCLEAR 300

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

急性毒性(吸入:蒸气)	GHS定义中的固体	无数据	无数据
急性毒性(吸入:粉尘 / 雾)	无数据	无数据	无数据
皮肤腐蚀性及皮肤刺激性	在PATTY (6 th, 2012)中,有一句话说"虽然有与铜有关的接触性皮炎的报道,但在铜金属或铜化合物工业中引起的是少数例子。	无数据	无数据
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	无数据	无数据	无数据
呼吸或皮肤过敏	皮肤致敏性:日本产业卫生学会(产卫学会劝告(2012))将铜及其化合物分类为皮肤致敏性物质第2群,该物质是对象(致敏性分类标准(暂定)的提案理由(2010年5月26日))。	无数据	无数据
生殖细胞致突变性	无数据	无数据	无数据
致癌性	根据美国EPA分类为I (IRIS (2005) ) ,它无 法分类。	无数据	无数据
生殖毒性、哺乳影响	无数据	无数据	无数据
特定目标器官毒性(单次接触)	从EHC (1998)、ACGIH (7 th, 2001)、ATSDR (2004)中记述的人的见解来看,吸刺性的呼吸器 (呼吸道性)是主要的急性毒性病、在摄取了含有大下、连接口,在摄取了含有大下、产生。此外,EHC中有损害的饮化。它是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	无数据	无数据

整理编号: CS26

产品名: SURFCLEAR 300

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

特定目标器官毒性(重复接触) EHC (1998) 、 无数据 无数据 DFGOT vol.22 (2006) 有人类反复口服铜后出现 消化道症状(恶心、呕 吐、腹痛等)及肝损害(肝 功能不全,肝硬化)的报 告。消化道症状包括恶 心、呕吐、腹痛等,因此 不支持靶脏器的分类。另 外,关于肝损伤,只有1 例病例报告,判断不能-般化。 吸入危害 无数据 无数据 无数据

12. 生态学信息

其他

生态毒性

铜

无数据

铁

氟烷基醚化合物

对水生环境的危害 短期(急性)

对水生环境的危害 长期(慢

性)

持久性和降解性 生物蓄积性 在土壤中的流动性 对臭氧层的有害性

其他

无数据	无数据	无数据
无数据	无数据	无数据
该物质未列在蒙特利尔议 定书附件中。	无数据	无数据
无数据	无数据	无数据

13. 废弃处置时的注意事项

残余废弃物

受污染容器及包装

委托获得政府许可的产业废弃物处理企业进行处置。

将容器清洗后重新使用,或遵守相关法规及地方政府的规定进行妥善处理。

废弃空容器时,应完全除去内容物。

14.运输时的注意事项

国际规定

联合国编号

品名(联合国运输名称)

联合国分类 次要危险性 容器等级

海洋污染物

按照MARPOL 73/78附则II 及IBC编码进行散装运输的液

体物质

日本国内规定

<u>銅</u> 鉄 <u>氟烷基醚化合物</u>

不适用 无数据 无数据 无数据 无数据 无数据 无数据 参照15.适用法律 参照15.适用法律 无数据

整理编号: CS26

产品名: SURFCLEAR 300

#### 安 全 技 术 说明 书

rev. 7.0 制作 2022/11/22 修订 2024/3/14

针对运输或运输方式的特殊安全

措施

不得与食品和饲料一起运 无数据 运输时应避免直射阳光, 妥善装载,防止容器破 损、腐蚀、漏泄,切实防 止货物散落。 不要将重物放在上面。

紧急应变指南编号

无数据

### 15.适用法令(日本)

	<u> </u>	<u>铁</u>	<u>氟烷基醚化合物</u>
劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有	相当或者的时候在相当有	无数据
PRTR法	不适用	不适用	无数据
有毒及剧毒化学品管理法	不适用	不适用	无数据
劳动基准法	相当或者的时候在相当有	相当或者的时候在相当有	无数据
化审法	不适用	不适用	无数据
消防法	不适用	相当或者的时候在相当有	无数据
大气污染防止法	相当或者的时候在相当有	不适用	无数据
水质污浊防止法	相当或者的时候在相当有	相当或者的时候在相当有	无数据
水道法	相当或者的时候在相当有	相当或者的时候在相当有	无数据
下水道法	相当或者的时候在相当有	不适用	无数据
海洋污染防治法	不适用	不适用	无数据
有关废弃物处理及清理的法律	不适用	不适用	无数据
注	各国的关联法规、跟随自	台体的标准	

### 16.其他信息

本安全数据表(SDS)是基于当前能获得的最新资料和数据制作的,可能会因新的见解而修订。另,SDS中的注意 事项是以通常使用为对象的。

产品使用者用特殊方法使用时,请采取适合用法的安全措施后使用产品。

本公司虽充分注意SDS记载内容的正确性,但对其内容不作保证。

敝公司编制的SDS中列出的所有调查结果仅作为参考信息。并非列出的所有项目都适用。

#### 参考文献

【文献】

容许浓度等的劝告(2021年度): 日本产业卫生学会 产业卫生学杂志 第63卷

【网站】

独立行政法人 产品技术评估机构网页

安全卫生信息中心网页

厚生劳动省网页

【法律限制调查工具】

ezCRIC+ (日本化学数据库公司)