

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

 rev. 510 制作 2013/11/22
 修订 2019/5/31

1. 化学品及公司信息

化学品名称	SURFCLEAR 100
SDS整理编号	CS22
公司名称	佳能奥普特龙株式会社
公司地址	邮编: 307-0015 日本茨城县结城市鹿窪1744-1
负责部门	内部控制推进课
电话号码	+81-296-21-3700 (营业部)
传真号码	+81-296-21-3770
紧急联系电话号码	+81-296-21-3700 (营业部)
推荐用途及使用中的限制	真空蒸镀膜用材料

2. 危害性概述

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

物理及化学上的危险性	爆炸物	无法分类
	可燃性或引火性气体 (包括化学上不稳定的气体)	分类对象之外
	气溶胶	分类对象之外
	可燃性或氧化性气体	分类对象之外
	高压气体	分类对象之外
	易燃液体	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	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	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
	健康危害	急性毒性 (经口)
急性毒性 (经皮)		无法分类
急性毒性 (吸入)		无法分类
皮肤腐蚀性 & 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
呼吸器官敏化		无法分类
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
生殖毒性		无法分类
生殖毒性、对哺乳或通过哺乳产生影响		无法分类
环境危害	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
	对水生环境的危害 (急性)	无法分类
	对水生环境的危害 (长期)	无法分类

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

对臭氧层的有害性

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

危险说明

可能导致皮肤过敏反应
对器官造成损害

注意事项

【防范措施】

不要吸入
粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
避免吸入
粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
操作后应将手彻底洗净。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
受污染的工作服不得带出工作场场地
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

【急救措施】

如皮肤沾染
用水充分清洗
如接触到: 呼叫解毒中心/医生/
具体治疗
如发生皮肤刺激或皮疹
求医/就诊
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。

3. 组成及成分信息

化学物质·混合物的区别

化学名称或常用名称

化学分子式

CAS No.

浓度或浓度范围

放射性信息

混合物

铜	铁	氟聚醚化合物
Cu	Fe	氟聚醚化合物
7440-50-8	7439-89-6	社外秘-6

作为铜、铁和氟聚醚化合物的混合物, 99.9%以上

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。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

4. 急救措施

吸入时	立即将受害人转移到空气清新的场所, 使受害人以方便呼吸的姿势休息。 感觉不适时、应联系医生。
沾染在皮肤上时	立即全部脱下 / 去除受污染的衣服。 用大量水和肥皂冲洗 15 分钟以上。若出现水泡、疼痛等症状, 请根据需要就医。
进入眼睛时	立即用清水洗眼 15 分钟以上。若使用隐形眼镜, 只要不粘结, 就请取下清洗。 务必就医。
误吞咽时	立即漱口。 务必就医。
急救人员的保护措施	救护者应佩戴防护镜、防护手套等防护用具。

5. 发生火灾时的处置措施

灭火剂	该产品自身不会燃烧。
不可使用的灭火剂	无数据
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。
灭火人员的保护措施	灭火过程中正确佩戴防护用具 (手套、眼镜、口罩)。

6. 发生泄漏时的处置措施

人身防护注意事项、防护用具以及急救措施	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, 并回收至纸袋或钢桶中。 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	佩戴防护眼镜、防护手套等适合的防护用具。操作后仔细清洗手和脸等部位, 并漱口。
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。
存储	
安全存储条件	在通风良好的场所使用密封容器存储。
安全容器包装材料	无数据

8. 接触控制/人身防护措施

	<i>Cu</i>	<i>Fe</i>	氟聚醚化合物
允许浓度 A C G I H	TLV-TWA 0.2mg/m ³ (作为 烟雾) TLV-TWA 1mg/m ³ (粉尘、 烟雾) (2005年版)	无数据	TWA 200ppm (甲 醇: 分解生成物) STEL 250ppm (甲醇: 分解生成物) (2012年版)
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。		

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

呼吸系统防护用具	防尘面具
防护手套	防护手套
眼睛防护用具	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

外观

物理状态	固体
外观	杯、纤维状
色	红铜色及暗灰色
气味	无

	Cu	Fe	氟聚醚化合物
pH	无数据	无数据	无数据
熔点/凝固点	1083°C	1535°C	不适用
沸	2582°C	2730°C	无数据
燃	无	无	无数据
蒸发速度	无数据	无数据	无数据
燃烧性 (固体、气体)	可燃性	无数据	无数据
爆炸范围			
下限	无数据	无数据	无数据
上限	无数据	无数据	无数据
蒸气压力	0.073Pa (mp.) 0.13kPa (1628°C)	无数据	微 (25°C)
蒸气密度 (空气=1)	无数据	无数据	无数据
比重 (相对密度) (密度)	8.92	7.86	1.78 (25°C)
溶解度			
水	不溶	不溶	不溶
其他溶剂	会溶解在硝酸、加热硫酸中。在氨水中渐渐溶解。有机溶剂: 无数据。	无数据	无数据
正辛醇/水分配系数	log Pow = -0.57 (EST)	无数据	无数据
自燃温度	无数据	无数据	无数据
分解温度	无数据	无数据	无数据
粘度 (粘性率)	无数据	无数据	无数据
其他数据	无	无	无

10. 反应性及稳定性

	Cu	Fe	氟聚醚化合物
反应性	无数据	无数据	无数据
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

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

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。	在有湿气的环境下会生锈。	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
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	本产品与水和酸、碱化合物温和反应（加水分解），生成甲醇。 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

	Cu	Fe	氟聚醚化合物
急性毒性(经口)	经口 兔 LDLO 120 μg/kg	经口一大鼠 LD50: 30g/kg、腹腔内一兔 LDLo: 20mg/kg 经口一豚鼠 LD50: 20mg/kg	LD50: 14.1g/kg (兔子) (甲醇: 分解生成物) LD50: 7300mg/kg (老鼠) (甲醇: 分解生成物) LD50: 5628mg/kg (野鼠) (甲醇: 分解生成物)
急性毒性(经皮)	无数据	无数据	LD50: 15800mg/kg (兔子) (甲醇: 分解生成物)
急性毒性(吸入)	吸入后会产生烧灼感、咳嗽、头痛、咽喉痛。	无数据	LC50: 87.5mg/l (野鼠) (甲醇: 分解生成物)
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	皮肤腐蚀及皮肤刺激	无数据	无数据
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	进入眼睛后会引发发红、疼痛症状。具有刺激性。	无数据	强烈刺激眼睛 (甲醇: 分解生成物)
呼吸或皮肤过敏	日本产业卫生学会将其分类为皮肤敏感性第2群 (可能对人有敏感性的物质)。 日本接触性皮炎学会未分类为此。	无数据	无数据
生殖细胞致突变性	无数据	无数据	无数据

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

致癌性	EPA被分类为D组（不能分类为人类致癌性的物质）。	无数据	无数据
生殖毒性	无数据	无数据	可能影响生殖能力或胎儿（甲醇：分解生成物）
特定目标器官毒性（单次接触）	烟雾会刺激上呼吸道。对呼吸道具有刺激性。	无数据	可能会对下列器官产生影响 中枢神经系统、全身毒性、视觉器官、呼吸道刺激性、麻醉作用 （甲醇：分解生成物）
特定目标器官毒性（重复接触）	暴露于空气中高浓度的操作员（估计摄取量200mg/天）会出现肝肿大。	无数据	长期或反复暴露其中可能会对下列器官产生影响。 中枢神经系统、视觉器官（甲醇：分解生成物）
吸入危害	无数据	无数据	无数据
其他	无		

12. 生态学信息

	<u>Cu</u>	<u>Fe</u>	<u>氟聚醚化合物</u>
生态毒性			
鱼类	无数据	无数据	无数据
甲壳类	无数据	无数据	无数据
藻类	无数据	无数据	无数据
其他生物	无数据	无数据	EC50 大白水蚤： >10000mg/l 48Hr（甲醇：分解生成物） LC50 黑头呆鱼（胖头鲶）： >100mg/l 96Hr（甲醇：分解生成物）
持久性和降解性	无数据	无数据	无数据
生物蓄积性	无数据	无数据	无数据
在土壤中的流动性	无数据	无数据	无数据
对臭氧层的有害性	无数据	无数据	无数据
其他	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。

14. 运输时的注意事项

	<u>Cu</u>	<u>Fe</u>	<u>氟聚醚化合物</u>
国际规定			
联合国分类	不适用	不适用	不适用

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

联合国编号	无	无	无
联合国运输名称	无	无	无
容器等级	不适用	不适用	不适用
日本国内规定	无	无	无
运输时的特定安全措施及条件	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。不得与食品和饲料一起运输。不要将重物放在上面。	无数据	无数据

15. 适用法令 (日本)

	<i>Cu</i>	<i>Fe</i>	氟聚醚化合物
P R T R 法	无	无	无数据
劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有	无	无数据
有毒及剧毒化学品管理法	无	无	无数据
爆炸物管理法	无	无	无数据
高压气体安全保障法	无	无	无数据
消防法	无	相当或者的时候在相当有	无数据
化审法	无	无	无数据
船舶安全法	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
航空法	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
海洋污染防治法	无	无	无数据
尘肺法	无	无	无数据
注	各国的关联法规、跟随自治体的标准		

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。

参考文献

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS22

产品名: SURFCLEAR 100

安全技术说明书

rev. 510 制作 2013/11/22
修订 2019/5/31

【文献】

劳动安全卫生法MSDS对象物质全部数据: 化学工业日报公司(2003)
有毒物及剧毒物管制法MSDS对象物质所有数据: 化学工业日报公司(2003)
化学物质管理促进法MSDS对象物质全部数据: 化学工业日报公司(2003)
容许浓度等的劝告(2017年度): 日本产业卫生学会 产业卫生学杂志 第59卷 2017

【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】

ezGRIC (日本化学数据库公司)