

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH09

产品名: PHILICFINE HP-2

安全技术说明书

 rev. 5.9 制作 2017/4/7
 修订 2018/6/7

1. 化学品及公司信息

化学品名称	PHILICFINE HP-2
SDS整理编号	CH09
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
健康危害	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
	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)	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	无法分类	
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2
	特定目标器官毒性 (重复接触)	分类1
	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

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2017/4/7
修订 2018/6/7

对臭氧层的有害性

无法分类

标签要素

象形图/标识

健康危害



信号词

危险

危险说明

可能会造成器官障碍
长期或反复暴露会造成器官障碍

注意事项

【防范措施】

不得吸入粉尘 / 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。

【急救措施】

暴露或可能暴露时: 应联系医生。
感觉不适时, 应就医、接受治疗。

【存储(储藏)】

存储时应加锁。

【废弃处理】

应委托获得政府许可的产业废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

混合物

化学名称或常用名称

羟磷灰石

二氧化铈

化学分子式

Ca₅(PO₄)₃(OH)CeO₂

CAS No.

1306-06-5

1306-38-3

浓度或浓度范围

99%<

TSCA目录

Hydroxylapatite (Ca₅(OH)(PO₄)₃)Cerium oxide (CeO₂)

EINECS号

215-145-7

215-150-4

放射性信息

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

那你立刻移动到新鲜空气的受害者, 并保持在一个呼吸的体位休息。
你觉得不舒服, 你应该联系你的医生。

沾染在皮肤上时

你脱掉所有被污染的衣着, 立即移除/
我用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟。如果症状水泡和疼痛出来, 得到医疗照顾, 如果必要的。

进入眼睛时

那你至少15分钟, 用干净的水冲洗眼睛。如果您使用的隐形眼镜, 只要它是不固定的, 它可以被清洗并除去。
您咨询医生总是。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH09

产品名: PHILICFINE HP-2

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2017/4/7
修订 2018/6/7

pH	未知	无数据
熔点/凝固点	1614°C	2480°C
沸	无数据	3730°C
燃	无数据	无
蒸发速度	无数据	无数据
燃烧性(固体、气体)	无数据	无数据
爆炸范围		
下限	无数据	无数据
上限	无数据	无数据
蒸气压力	无数据	无数据
蒸气密度(空气=1)	无数据	无数据
比重(相对密度)	3.16	7.21
(密度)	※PHILICFINE HP-2为1.02(颗粒状产品的容积密度)	
溶解度		
水	不溶	不溶
其他溶剂	可溶于酸	不溶于溶剂
正辛醇/水分配系数	无数据	无数据
自燃温度	无数据	无数据
分解温度	无数据	无数据
粘度(粘性率)	无数据	无数据
其他数据	无	无

10. 反应性及稳定性

	<u>Ca5(P04)3(OH)</u>	<u>CeO2</u>
反应性	无	无数据
化学稳定性	按通常的使用和保管条件是稳定的。	可认为稳定。
危害反应的可能性	无数据	按通常的使用和保管条件无反应。 与盐酸反应会产生氯气, 与硝酸反应会产生NO _x 气体。
应避免的环境	无数据	高温多湿
不相容材料	无数据	二氧化碳、酸
危险分解产物	磷化氢、磷氧化物	溶解于酸时会产生酸性雾。

11. 毒理学信息

	<u>Ca5(P04)3(OH)</u>	<u>CeO2</u>
急性毒性(经口)	无数据	野鼠LD50值: >5000 mg/kg bw (IUCLID (2000))
急性毒性(经皮)	无数据	野鼠LD50值: >2000mg/kg bw (IUCLID (2000))、2000 mg/kg bw的剂量未引起死亡。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH09

产品名: PHILICFINE HP-2

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2017/4/7

修订 2018/6/7

急性毒性(吸入)	无数据	吸入(气体): GHS定义中的固体。 吸入(蒸气): 无数据 吸入(粉尘): 野鼠LC50值: >5.05 mg/L (OECD TG403) (IUCLID (2000))。因有3微米以下粒径占85.4% (IUCLID (2000))的记述,故适用粉尘的标准值。
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	可能会刺激皮肤。	在对兔子适用0.5g试验物质的试验(OECD TG404)中无刺激性(not irritating),在使用兔子的其它试验中皮肤一次刺激指数为0.0,无刺激性(not irritating) (IUCLID (2000))。
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	可能会刺激眼睛。	在对兔子的眼睛适用0.1g试验物质的试验(OECD TG405)中,无刺激性(not irritating) (IUCLID (2000)),在使用兔子的其它试验中有轻微的刺激性(slightly irritating) (IUCLID (2000))。
呼吸或皮肤过敏	可能会刺激呼吸器官。	在使用豚鼠的最大化试验(OECD TG406)中发生后未发现敏感性反应,无敏感性(Not sensitizing.) (IUCLID (2000))。
生殖细胞致突变性	无数据	使用小白鼠经口给药后的骨髓细胞的微核试验(OECD TG474) (体细胞in vivo变异原性试验)为阴性(IUCLID(2000))。在in vitro试验中,艾姆斯氏试验的结果为阴性(环境省风险评估 第8卷(2010))。
致癌性	无数据	按照致癌性的风险评估导则,要评估US EPA对人类的致癌可能性,数据还不够(IRIS (2009) Tox Review)。
生殖毒性	无数据	无数据
特定目标器官毒性(单次接触)	无数据	在让野鼠吸入4小时浓度为4.12~5.98 mg/L的粉尘的暴露试验(OECD TG 433; GLP)中,2/10只出现呼吸困难和鼠毛竖起的现象,全例的肺中出现伴有弥漫性偏白病巢的不完全性虚脱现象(IUCLID (2000))。在经口给药试验中,给野鼠给药5000 mg/kg bw时无死亡,体重正常增加,剖检时也未见异常(IUCLID (2000))。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH09

产品名: PHILICFINE HP-2

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2017/4/7

修订 2018/6/7

特定目标器官毒性（重复接触）

无数据

有报告指出长期暴露于铈等稀土元素烟雾的工人的肺中可见稀土元素的积累，发生肉芽肿、肺气肿、间质性纤维化的肺病变和肺活量下降（环境省风险评估 第8卷（2010））。另外，有报告指出暴露于氧化铈研磨剂后至少经过15年以上后，因呼吸困难而就诊的58岁的男性病人出现轻度胸膜增厚和肺闭塞现象，经病理检查的结果，被诊断为慢性肥厚性胸膜炎的事例（环境省风险评估 第8卷（2010））、35年从事光学镜片的研磨作业，离职后经过13年后被判明为与暴露于氧化铈有关的稀土元素尘肺的68岁男性病人的事例（PATTY (5th, 2001)）。这些事例说明稀土元素长期残留于肺中，发生与暴露于氧化铈有关的有害现象的报告很多。另一方面，在对野鼠进行的暴露于粉尘的13周反复吸入试验中，剖检发现吸入5 mg/m³以上的几乎一半野鼠发生横隔膜的扩张、退色，全例发生支气管淋巴结的变化，吸入51mg/m³以上的所有动物发生肺退色，在组织检查中，发现吸入5 mg/m³以上的雌雄野鼠的支气管淋巴结发生淋巴组织增生和色素沉着，肺内发生色素沉着，吸入51 mg/m³以上的雌雄野鼠的肺中过多形成肺泡上皮，咽喉发生组织变形和色素沉着（环境省风险评估 第8卷（2010））。

吸入危害

无数据

无数据

其他

无

12. 生态学信息

生态毒性

鱼类

甲壳类

藻类

其他生物

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

Ca5 (P04) 3 (OH)CeO2

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

无数据

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。

14. 运输时的注意事项

Ca5 (P04) 3 (OH)CeO2

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH09

产品名: PHILICFINE HP-2

安全 技 术 说 明 书

rev. 5.9 制作 2017/4/7
修订 2018/6/7

国际规定

联合国分类	不适用	不适用
联合国编号	无	无
联合国运输名称	无	无
容器等级	不适用	不适用
日本国内规定	无	无
运输时的特定安全措施及条件	无数据	无数据

15. 适用法令（日本）

	<u>Ca5 (P04) 3 (OH)</u>	<u>CeO2</u>
P R T R 法	无	无数据
劳动安全卫生法	无	无数据
有毒及剧毒化学品管理法	无	无数据
爆炸物管理法	无	无数据
高压气体安全保障法	无	无数据
消防法	无	无数据
化审法	无	无数据
船舶安全法	无	无数据
航空法	无	无数据
海洋污染防治法	无	无数据
尘肺法	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

【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】

ezCRIC（日本化学数据库公司）