

佳能奥普特龙株式会社  
 整理编号: CB01  
 产品名: B a F 2

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
 修订 2018/6/7

## 1. 化学品及公司信息

化学品名称	B a F 2
S D S 整理编号	CB01
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)	分类3
	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	分类2A
	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	分类2	
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3 (呼吸道刺激性)
	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 2016/5/16  
 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

骷髅和交叉骨

感叹号

健康危害



信号词

危险说明

危险

吞咽会中毒  
 造成严重眼刺激  
 可引起呼吸道刺激  
 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
 长期或反复接触会对器官造成伤害

注意事项

### 【防范措施】

使用前取得专用说明  
 在阅读并明了所有安全措施  
 前切勿搬动  
 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  
 只能在室外或通风良好处使用  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

### 【急救措施】

如误吞咽：立即联系医生。  
 如误吸入  
 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位  
 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/医生  
 如感觉不适, 须求医/就诊  
 具体治疗  
 漱口  
 如仍觉眼刺激  
 求医/就诊

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CB01  
产品名: BaF2

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
修订 2018/6/7

【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	化学物质
化学名称或常用名称	二氟化钡
化学分子式	BaF <sub>2</sub>
CAS No.	7787-32-8
浓度或浓度范围	99.9%<
TSCA目录	Barium fluoride (BaF <sub>2</sub> )
EINECS号	232-108-0
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	感觉不适时,应就医、接受治疗。
沾染在皮肤上时	用水和肥皂冲洗。 感觉不适时,应就医、接受治疗。
进入眼睛时	用水仔细冲洗数分钟。佩戴隐形眼镜者如方便取出,则应取出隐形眼镜。之后继续冲洗。 对眼睛的刺激持续时,应就医、接受治疗。
误吞咽时	并立即联系医生。 应漱口。
急救人员的保护措施	无数据

### 5. 发生火灾时的处置措施

灭火剂	水喷雾、泡沫灭火剂、粉末灭火剂、碳酸气、干燥沙类
不可使用的灭火剂	棒状放电
特有的危害性	如不危险,应将容器移出火灾区域。 灭火后也应用大量水充分冷却容器。 如不能移动,应在容器及其周围洒水冷却。
特有的灭火方法	如不危险,应将容器移出火灾区域。 灭火后也应用大量水充分冷却容器。 如不能移动,应在容器及其周围洒水冷却。
灭火人员的保护措施	穿戴适当的空气呼吸器和防护服(耐热性)。

### 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	不要触摸泄漏物或在其中走动。
环境保护注意事项	注意不要排放到河流,影响环境。
封装和清理的方法和材料	无数据
次生灾害的防止措施	无数据

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
修订 2018/6/7

## 7. 操作和存储时的注意事项

### 操作

技术面的对策  
安全操作注意事项

执行“8. 防止暴露和防护措施”中记载的设备措施, 佩戴防护用具。  
使用前应拿到使用说明书。  
仅在阅读并理解所有安全注意事项后才能使用。  
使用本产品时, 不得饮食或吸烟。  
使用后将手洗干净。  
避免咽下。  
不得进入眼睛。  
操作后洗手。  
避免吸入粉尘、蒸气、喷雾。

### 存储

安全存储条件  
安全容器包装材料

应上锁保存。  
将容器密闭后保存在干冷的地方。  
无数据

## 8. 接触控制/个人防护措施

### **BaF2**

### 允许浓度

ACGIH

TWA 2.5 mg/m<sup>3</sup>, STEL — (a s F)  
(1979年版)

### 设备方面的对策

应使用防爆的电灯、通风和照明设备。  
在贮存或使用本物质的作业场所应设置洗眼器和安全淋浴。  
无特别通风要求。

### 防护用具

呼吸系统防护用具  
防护手套  
眼睛防护用具  
皮肤以及身体防护用具

防尘面具  
防护手套  
防尘眼镜  
防护服

## 9. 物理和化学特性

### 外观

物理状态  
外观  
色

固体  
弹丸、颗粒状  
白色或透明

### 气味

无

### **BaF2**

### pH

无数据

### 熔点/凝固点

1287°C

### 沸点、初馏点以及沸腾范围

2260°C

### 燃点

无数据

### 蒸发速度

无数据

### 燃烧性(固体、气体)

无数据

### 爆炸范围

下限  
上限

无数据  
无数据

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CB01  
产品名: BaF2

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
修订 2018/6/7

蒸气压力	无数据
蒸气密度(空气=1)	无数据
比重(相对密度) (密度)	4.89
溶解度	
水	0.159 g / 100 g (0°C) 0.162 g / 100 g (18°C)
其他溶剂	无数据
正辛醇/水分配系数	无数据
自燃温度	无数据
分解温度	无数据
粘度(粘性率)	无数据
其他数据	无

## 10. 反应性及稳定性

	<b>BaF2</b>
反应性	无数据
化学稳定性	可认为稳定。
危害反应的可能性	按通常的使用和保管条件无反应。
应避免的环境	无数据
不相容材料	浓硫酸
危险分解产物	与浓硫酸混合会产生氟化氢气体。

## 11. 毒理学信息

	<b>BaF2</b>
急性毒性(经口)	使用野鼠的经口给药试验的LD50值250mg/kg (EHC 107, 1990)
急性毒性(经皮)	无数据
急性毒性(吸入)	吸入(气体): GHS定义中的固体。 吸入(蒸气): 无数据 吸入(粉尘): 无数据 吸入(烟雾): 无数据
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	刺激皮肤和粘膜。
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	刺激眼睛。
呼吸或皮肤过敏	无数据
生殖细胞致突变性	无数据
致癌性	无数据
生殖毒性	将LD50值的0.03-0.1本物质经口给药给怀孕第一天的野鼠后, 发现卵裂期中的5日龄胎儿的频率下降、初生儿体重下降、出生时死亡率增加, 但没有催畸性作用的报告(EHC 107, 1990)。
特定目标器官毒性(单次接触)	Priority 1文件的ACGIH-TLV(2005)中有氟化物对呼吸道具有刺激性的记述。
特定目标器官毒性(重复接触)	Priority 1文件的ACGIH-TLV(2005)中有氟化物对骨头影响(氟病)的记述, 分为分类1(骨头)。另, 对野鼠吸入给药5.66mg/m <sup>3</sup> /4H/17周后, 发现尿液成分变化、正常红细胞性贫血、体重下降等(RTECS, 2004)。
吸入危害	无数据
其他	无

## 12. 生态学信息

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
修订 2018/6/7

## BaF2

生态毒性	
鱼类	无数据
甲壳类	无数据
藻类	无数据
其他生物	无数据
持久性和降解性	无数据
生物蓄积性	无数据
在土壤中的流动性	无数据
对臭氧层的有害性	无数据
其他	无数据

### 13. 废弃处置时的注意事项

残余废弃物	委托获得政府许可的产业废弃物处理企业进行处置。
受污染容器及包装	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

#### BaF2

国际规定	
联合国分类	6.1
联合国编号	1564
联合国运输名称	BARIUM COMPOUND, N. O. S.
容器等级	III
日本国内规定	有毒物及剧毒物管制法、消防法
运输时的特定安全措施及条件	转运时需要携带黄卡。 不要将重物放在上面。 不得与食品和饲料一起运输。 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。

### 15. 适用法令（日本）

#### BaF2

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

### 16. 其他信息

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CB01

产品名: B a F 2

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/16  
修订 2018/6/7

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】

ezGRIC（日本化学数据库公司）