

ALFAA44440

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

氧化钡

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	氧化钡 Barium oxide
目录编号	44440
俗名	Barium monoxide; Barium protoxide; calcined baryta.
CAS 号	1304-28-5
分子式	BaO
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

二 危险性概述

物理状态
固体外观与性状
灰色气味
无气味

紧急情况概述

可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入有害。

GHS危险性类别

急性经口毒性	类别3
急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 B
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1

标签元素



警示语

危险

危险说明
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害
H301 - 吞咽会中毒
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H332 - 吸入有害

防范说明
预防措施
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴
P304 + P340 - 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
P305 + P351 + P338 - 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
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生
P330 - 漱口
P331 - 不得诱导呕吐
P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 - 存放处须加锁

处置
P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害
无确定。
健康危害
可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽会中毒。腐蚀性。造成皮肤和眼睛灼伤。吸入有害。
环境危害
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料		
组分	CAS 号	重量百分含量
氧化钡	1304-28-5	<= 100

注释

四 急救措施

一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。

眼睛接触

如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并求医就诊。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。需要立即就医。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即就医。

食入

不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤。食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险。

对急救人员之自我防护

使用所需的个人防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

对医师的备注

本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高脉压。

五 消防措施

适用的灭火剂

二氧化碳 (CO₂)，干粉，干砂，抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

化学品引起的特殊危害

本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

六 泄漏应急处理

个人防护措施

使用所需的个人防护装备。将人员疏散至安全地带。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。避免粉尘的形成。请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

环境保护措施

不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置, 避免粉尘的形成。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

穿个人防护装备/戴防护面具。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。仅在化学排气罩中使用。不要食入。如误吞咽立即联系医生。不要吸入(粉尘、蒸气、烟雾、气体)。避免粉尘的形成。

安全儲存

避免儿童触及，腐蚀性区域。，保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
氧化钡	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
氧化钡	TWA: 0.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.5 mg/m³	IDLH: 50 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr	TWA: 0.5 mg/m³ (8hr)

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

OSHA 职业安全与健康管理局

NIOSH: NIOSH – (国家职业安全与健康研究所)

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能,工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统,都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护

护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

氧化性	无资料
分子式	BaO
分子量	153.34

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	长期暴露于空气或湿气中. 过热.
应避免的材料	还原剂. 二氧化碳 (CO2). 酸类. 酸性氯化物. 水. 硫化氢气味.
有害的分解产物	热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放. 钡氧化物.

十一 毒理学信息

产品信息	
急性毒性;	
皮肤腐蚀/刺激;	类别1 B
。	
严重损伤/刺激眼睛;	类别1
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性;	无资料
。	
致癌性;	无资料
。	本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料

STOT重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.
吸入危险。	不适用 固体
症状 /效应 急性的和滞后	食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

十二 生态学信息

生态毒性	.
持久性和降解性	无资料
生物累积潜力	无资料
土壤中的迁移性	无资料
内分泌干扰物信息 持久性有机污染物 臭氧消耗趋势	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物 本产品不含有任何已知或可疑的 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质，按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。。按照当地规定处理.
受污染的包装	不要重复使用空容器。这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要冲到下水道。量大时会影 响pH值和危害水生生物。高 pH值的溶液在排放前必须中和。。

十四 运输信息

公路和铁路运输	
联合国编号	UN1884
正式运输名称	氧化钡
危害类别	6.1
包装组	III
IMDG/ IMO	

联合国编号UN1884

正式运输名称氧化钡

危害类别6.1

包装组III

IATA

联合国编号UN1884

正式运输名称氧化钡

危害类别6.1

包装组III

用户特别注意事项

没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U. S. A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录(2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
氧化钡	X	X	X	X	215-127-9	X	X	X	X	X	X	KE-02072

注释

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人

修订日期

修订, 再版的原因

产品安全部门 。
06-Mar-2024
新的紧急电话响应服务提供商.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释

氧化钡

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节目录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇: 水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束