

ALFAA40392

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

氧化钇(III)

一 化学品及企业标识

产品说明:
Product Description: 氧化钇(III)
Yttrium(III) oxide, Aerosol Refractory Paint

目录编号 40392

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 食品, 药物, 杀虫剂或杀生物剂产品

二 危险性概述

物理状态
气溶胶 液体

外观与性状
白色

气味
无资料

紧急情况概述

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。造成严重眼刺激。造成皮肤刺激。可能引起昏睡或晕眩。可能造成呼吸道刺激。反复接触可能造成皮肤干燥或龟裂。

GHS危险性类别

极易燃气溶胶。	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3

标签元素



警示语危险

危险说明
H222 - 极易燃气溶胶
H229 - 加压的容器：爆裂，如果加热
H319 - 造成严重眼刺激
H336 - 可能引起昏睡或眩晕
H315 - 造成皮肤刺激
H335 - 可能造成呼吸道刺激

防范说明
预防措施
P211 - 切勿喷洒在明火或其他点火源上
P251 - 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊
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
P410 + P412 - 防日晒。不可暴露在超过50° C/122° F的温度下

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
极端易燃。蒸汽可能造成闪火或爆炸。极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。
健康危害
造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。造成皮肤刺激。可能造成呼吸道刺激。

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。由于其挥发性，可能在环境中迁移。该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发。

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
丙酮	67-64-1	35
氧化钇	1314-36-9	20
乙醇	64-17-5	20

丙烷	74-98-6	12.5
丁烷	106-97-8	12.5

四 急救措施

一般建议
如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触
立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

吸入
转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

食入
清水漱口，然后饮用大量的水。

最重要的症状与影响
无合理可预见的。 过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：可能引发肺水肿：吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状：可能造成中枢神经系统抑制

对急救人员之自我防护
清除所有点火源。使用所需的个人防护装备。

对医师的备注
对症治疗。症状可能延迟出现。

五 消防措施

适用的灭火剂
雾状水、二氧化碳 (CO2)、干粉、抗溶性泡沫。可以使用水雾冷却密闭容器。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质
不要使用水柱喷射。

化学品引起的特殊危害
易燃，起火风险。容器受热时可能发生爆炸。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。蒸气可能传播至点火源并闪回。

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。因有爆炸危险，须远距离救火。

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用所需的个人防护装备，确保足够的通风。

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
用惰性吸附材料吸收。 存放于适当的密闭容器中待处置。
压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用

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
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 穿个体防护装备/戴防护面具。 确保足够的通风。 避免食入和吸入。

安全储存
易燃区域。 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 远离热源，火花和火焰。 压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
只能在室外或通风良好之处使用。 防日晒。 不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。

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
丙酮	TWA: 300 mg/m³ STEL: 450 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 475 mg/m³	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1187 mg/m³ STEL: 750 ppm STEL: 1781 mg/m³
氧化钇	-	TWA: 1 mg/m³		-
乙醇	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m³
丙烷	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m³		TWA: 2500 ppm TWA: 4508 mg/m³
丁烷	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³		TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
丙酮	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	(Vacated) TWA: 750 ppm (Vacated) TWA: 1800 mg/m³ (Vacated) STEL: 2400 mg/m³ (Vacated) STEL: 1000 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m³	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m³	TWA: 500 ppm (8h) TWA: 1210 mg/m³ (8h)
氧化钇	TWA: 1 mg/m³		IDLH: 500 mg/m³	-	

氧化钪(III)

乙醇	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	
丙烷	:	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	-	
丁烷	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 800 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 min STEL: 1810 mg/m ³ 15 min TWA: 600 ppm 8 hr TWA: 1450 mg/m ³ 8 hr Carc. containing >0.1% Buta-1.3-diene	

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

确保足够的通风，尤其是在有限区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。使用防爆的电器/通风/照明/设备。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）
手部防护	防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁基橡胶	> 480 分钟	0.5 mm	EN 374 水平 6	按照EN374-3测试化学品的渗透阻力标准进行测试
氯丁橡胶手套	< 30 分钟	0.45 mm		

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护	长袖衫
呼吸防护	当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。 为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器 推荐的过滤器类型： 低沸点的有机溶剂 AX 型 棕色 符合以EN371
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 推荐半面罩 - 阀过滤：EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止泄漏物污染地下水系统。.

九 理化特性		
外观与性状	白色	
物理状态	气溶胶 液体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体，气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	部分互溶	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
丙酮	-0.24	
乙醇	-0.32	
丙烷	1.09	
丁烷	2.31	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	不爆炸	蒸气可能与空气形成爆炸性混合物
氧化性	不氧化	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应 危险的聚合作用	正常处理过程中不会发生. 不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源. 禁止吸烟. 防阳光照射并且不可暴露在超过50 oC/122 oF 的温度下. .
应避免的材料	强氧化剂.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳(CO2).

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
丙酮	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
氧化钇			LC50 > 5.09 mg/L (Rat) 4 h
乙醇	LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse)		LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat)
丙烷			LC50 > 20000 ppm (Rat) 4h
丁烷			658 mg/L (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;

无资料

严重损伤/刺激眼睛;

无资料

呼吸或皮肤过敏;

呼吸系统
皮肤

无资料
无资料

Component	测试方法	测试物种	研究结果
丙酮 67-64-1 (35)	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	豚鼠	non-sensitising
乙醇 64-17-5 (20)	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	老鼠	non-sensitising
	----- 经济合作和发展组织的试验指导书 429 局部淋巴结试验	----- 老鼠	----- non-sensitising

生殖细胞致突变性;

无资料

Component	测试方法	测试物种	研究结果
丙酮	经济合作和发展组织的试验指导书	体内	阴性

67-64-1 (35)	471 AMES 试验	体外	阴性
	----- 经济合作和发展组织的试验指导书 476 哺乳动物 基因细胞突变		
乙醇 64-17-5 (20)	AMES 试验 经济合作和发展组织的试验指导书 471	体外 菌	阴性
	----- 基因细胞突变 经济合作和发展组织的试验指导书 476	体外 哺乳动物	阴性

致癌性；
无资料
本品没有已知的致癌化学物质

组分	欧盟	UK	德国	IARC
丁烷	Carc Cat. 1A			

生殖毒性；
无资料

Component	测试方法	测试物种/持续时间	研究结果
乙醇 64-17-5 (20)	经济合作和发展组织的试验指导书 416	经口 / 老鼠 两代	NOAEL = 13.8 g/kg/day
	----- 经济合作和发展组 织的试验指导书414	吸入 / 大鼠	NOAEC = 16000 ppm

STOT单曝光；
无资料
结果 / 目标器官
呼吸系统
中枢神经系统 (CNS)

STOT重复曝光；
无资料
靶器官
无资料.

吸入危险。
基于现有数据，不符合分类标准

症状 /效应
急性的和滞后
过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：可能引发肺水肿：吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状：可能造成中枢神经系统抑制

十二 生态学信息

生态毒性
.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
丙酮	Oncorhynchus mykiss:	EC50 = 8800 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l	EC50 = 14500 mg/L/15

化学品安全技术说明书

氧化钼(III)

	LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	(algae; 96 h)	min
乙醇	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min

持久性和降解性 易生物降解

持久存留 持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。

Component	降解性
丙酮 67-64-1 (35)	91 % (28 d) (OECD 301 B)
乙醇 64-17-5 (20)	OECD 301E = 94%

生物累积潜力 不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
丙酮	-0.24	0.69 dimensionless
乙醇	-0.32	无资料
丙烷	1.09	无资料
丁烷	2.31	无资料

土壤中的迁移性 该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发 由于其挥发性，可能在环境中迁移 在空气中很快散开。

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

持久性有机污染物 本产品不含有任何已知或可疑的

臭氧消耗趋势 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。压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。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 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。。产品及空容器请远离热源及点火源。

其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要冲到下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号UN1950

正式运输名称气溶胶

危害类别2.1

次要危险性5F

IMDG/IMO

联合国编号UN1950

正式运输名称烟雾剂

危害类别2.1

IATA

联合国编号UN1950

正式运输名称AEROSOLS, FLAMMABLE

危害类别2.1

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)
丙酮	X	X	X	X	200-662-2	X	X	X	X	X	X	KE-29367
氧化钷	-	-	X	X	215-233-5	X	X	X	X	X	X	KE-35504
乙醇	X	X	X	X	200-578-6	X	X	X	X	X	X	KE-13217
丙烷	X	X	X	X	200-827-9	X	X	X	X	X	X	KE-29258
丁烷	X	X	X	X	203-448-7	X	X	X	X	X	X	KE-03751

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

产品安全部门。

生效日期

15-Mar-2018

修订日期 12-May-2024
修订,再版的原因 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。
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。
消防和灭火、危害和风险识别、静电、由蒸气和粉尘构成的爆炸性气体环境。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service	TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录	DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录	ENCS - 日本现有和新化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录	AICS - 澳大利亚化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质	NZIoC - 新西兰化学品名录
WEL - 工作场所接触限值	TWA - 时间加权平均值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会	IARC - 国际癌症研究机构
DNEL - 衍生出来的无影响水平	PNEC - 预测无影响浓度
RPE - 呼吸防护设备	LD50 - 50%致死剂量
LC50 - 50%致死浓度	EC50 - 50%有效浓度
NOEC - 无观测效应浓度	POW - 辛醇: 水分配系数
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性	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	IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议	MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶
OECD - 经济合作与发展组织	ATE - 急性毒性估计
BCF - 生物浓度因子 (BCF)	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