

ALFAA14524

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

异丙醇钪(III), 20-25% w/w甲苯溶液

一 化学品及企业标识

产品说明:
Product Description: 异丙醇钪(III), 20-25% w/w甲苯溶液
Yttrium(III) isopropoxide, 20-25% w/w in toluene

目录编号
分子式 14524
C9 H21 O3 Y

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
液体外观与性状
无资料气味
无资料

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能引起昏睡或晕眩。对水生生物有毒。
对水生生物有害并具有长期持续影响。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。长期或反复接触可能损害器官。湿度敏感。空气敏感。

GHS危险性类别

易燃液体。	类别2
吸入毒性	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别1 C
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1
生殖毒性	类别2
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2
急性水生毒性	类别2
慢性水生毒性	类别3

标签元素

警示语

危险

危险说明

H225 - 高度易燃液体和蒸气
H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命
H336 - 可能引起昏睡或眩晕
H401 - 对水生生物有毒
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H373 - 长期或反复接触可能对器官造成损害
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明

预防措施

P240 - 容器和装载设备接地并等势联接
P242 - 只能使用不产生火花的工具
P243 - 采取防止静电放电的措施
P201 - 使用前获特别指示
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟
P260 - 不要吸入粉尘/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 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生
P330 - 漱口
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
P370 + P378 - 火灾时: 使用干沙, 化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火
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

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

蒸汽可能造成闪火或爆炸。高度易燃。

健康危害

吞咽有吸入危害 - 可进入肺部并造成损伤。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。腐蚀性。造成皮肤和眼睛灼伤。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。由于其低水溶性, 不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。

对陆生脊椎动物有毒。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
甲苯（甲基苯）	108-88-3	75.00
异丙醇钪(III)	2172-12-5	25.00

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

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。需要立即就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。在重新使用之前脱去并洗净受污染的衣服和手套，包括内侧。立即呼叫医生。

吸入

如呼吸停止，进行人工呼吸。离开暴露区域，并躺下。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。立即呼叫医生。有对肺部造成严重损害的风险。

食入

不得诱导呕吐。清水漱口。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。立即呼叫医生。立即呼叫医生或解毒中心。如自然呕吐，使患者前倾。

最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤。呼吸困难。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：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：过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：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

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

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

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

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。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
确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

环境保护措施
不得冲入地表水或污水排放系统。不得排放到环境中。防止泄漏物污染地下水系统。。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。

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
穿个体防护装备/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。。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。不要食入。如误吞咽立即联系医生。

安全储存
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
甲苯（甲基苯）	TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 376 mg/m³	Ceiling: 300 ppm STEL: 500 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
甲苯（甲基苯）	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 375 mg/m³ Ceiling: 300 ppm (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 560 mg/m³ TWA: 200 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 191 mg/m³ 8 hr Skin	TWA: 50 ppm (8hr) TWA: 192 mg/m³ (8hr) STEL: 100 ppm (15min) STEL: 384 mg/m³ (15min) Skin

气味	无资料	。
气味阈值	无资料	
pH值	不适用	
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	4 °C / 39.2 °F	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	不混溶	
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	
甲苯 (甲基苯)	2.73	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C9 H21 O3 Y	
分子量	266.17	

十 稳定性和反应性

稳定性	空气敏感. 湿度敏感.
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	未知.
应避免的材料	无资料.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳(CO2). Yttrium oxide.

十一 毒理学信息

产品信息	
急性毒性;	

成份的毒物学数据

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
甲苯（甲基苯）	> 5000 mg/kg （ Rat ）	LD50 = 12000 mg/kg （ Rabbit ）	26700 ppm （ Rat ） 1 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 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

 结果 / 目标器官 中枢神经系统（CNS）

STOT重复曝光； 无资料

 靶器官 Neuropsychological effects, 眼睛, 耳朵.

吸入危险。 类别1

症状 /效应
急性的和滞后 产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：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：过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：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

十二 生态学信息

生态毒性 此产品含有下列对环境有危险的物质。含有物质是。对水生生物是有毒的。可能在环境中造成长期有害影响。防止泄漏物污染地下水系统。。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
甲苯（甲基苯）	50-70 mg/L LC50 96 h 5-7 mg/L LC50 96 h 15-19 mg/L LC50 96 h 28 mg/L LC50 96 h	EC50: = 11.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h Static	EC50: = 12.5 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 = 19.7 mg/L 30 min

异丙醇钪(III)，20-25% w/w甲苯溶液

	12 mg/L LC50 96 h	(Daphnia magna)	EC50: > 433 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	
--	-------------------	-----------------	--	--

持久性和降解性

持久存留

产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的
不溶于水，可能会持续。

Component	降解性
甲苯 (甲基苯) 108-88-3 (75.00)	86% (20d)

降解污水处理厂

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。.

生物累积潜力

可能有一些潜在的生物蓄积；产品具有较高的生物积累潜力会

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
甲苯 (甲基苯)	2.73	90

土壤中的迁移性

外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移

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

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。 .

其他信息

不要冲到下水道。 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。 量大时会影
响pH值和危害水生生物。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号

正式运输名称

技术运输名称

危害类别

次要危险性

包装组

UN2924
易燃液体，腐蚀性，未另作规定的
(Yttrium(III) isopropoxide, TOLUENE)
3
8
II

IMDG/IMO

联合国编号

正式运输名称

技术运输名称

UN2924
易燃液体，腐蚀性，未另作规定的
(Yttrium(III) isopropoxide, TOLUENE)

危害类别	3
次要危险性	8
包装组	II

IATA

联合国编号	UN2924
正式运输名称	易燃液体，腐蚀性，未另作规定的
技术运输名称	(Yttrium(III) isopropoxide, TOLUENE)
危害类别	3
次要危险性	8
包装组	II

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)
甲苯 (甲基苯)	X	X	X	X	203-625-9	X	X	X	X	X	X	KE-33936
异丙醇钇(III)	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	产品安全部门。
修订日期	09-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。
化学品事故响应培训。

注释**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 - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
DSL/NDSL - 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

物理危险	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

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