Thermo Fisher SCIENTIFIC

化学品安全技术说明书

页码 1 / 11 生效日期 17-May-2010 修订日期 11-Apr-2024

版本 5

ACR43196

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

一 化学品及企业标识

产品说明: 3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

Product Description: 3,5-Dimethyl-4-methoxyphenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

目录编号 431960000; 431960500

供应商 Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium tel: 00800 14 57 52 11 fax: 0800 96 656

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
 外观与性状
 气味

 液体
 棕色
 无资料

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气. 怀疑致癌. 可能造成呼吸道刺激. 吞咽有害. 造成严重皮肤灼伤和眼损伤. 可能引起昏睡或晕眩。. 遇水剧烈反应. 可能形成爆炸性过氧化物. 湿度敏感.

GHS危险性类别

易燃液体.	类别2
急性经口毒性	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 B
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1
致癌性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触	类别3

标签元素

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液



警示语

危险

危险说明

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H351 - 怀疑会致癌

H335 - 可能造成呼吸道刺激

H302 - 吞咽有害

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H336 - 可能引起昏睡或眩晕

防范说明

预防措施

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

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

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

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

P370 + P378 - 火灾时: 使用干沙, 化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火

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. 遇水剧烈反应. 可能形成爆炸性过氧化物.

健康危害

怀疑致癌. 可能造成呼吸道刺激. 吞咽有害. 腐蚀性. 造成皮肤和眼睛灼伤. 可能造成昏昏欲睡或眩晕.

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。. 遇水剧烈反应. . 是不是有可能在环境中移动. 遇水剧烈反应. . .

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.

页码 3 / 11 修订日期 11-Apr-2024

化学品安全技术说明书

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
3,5-Dimethyl-4-methoxyphenylmagnesium bromide	185416-17-5	13
四氢呋喃	109-99-9	87

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沾染的衣服和手套,包括内侧. 立即呼叫医生.

吸λ

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.

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.

最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤. 过度暴露的症状可能是头痛,头晕,疲倦,恶心和呕吐: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: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:造成中枢神经系统抑制

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(CO 2), 干粉, 干砂, 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

水.

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.遇水剧烈反应.易燃.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

页码 4 / 11 修订日期 11-Apr-2024

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

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

个人预防措施

使用所需的个人防护装备.确保足够的通风.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.清除所有点火源.对静电采取预防措施.

环境保护措施

不得排放到环境中.

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、不得泄漏接触水、清除所有点火源、使用不产生火花的工具和防爆设备、

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.不得与水接触.如怀疑形成过氧化物,不得打开或移动容器。.远离明火、热表面和点火源.只能使用不产生火花的工具.为防止由静电释放引起的蒸气着火,设备上的所有金属部件都要接地。.对静电采取预防措施.

安全储存

保持容器密闭,存放于干燥、阴凉且通风良好处.腐蚀性区域。.易燃区域.远离热源,火花和火焰.远离水或潮湿的空气.储存与惰性气氛中。.储存于室内。.保存期限 12 个月.长期储存可能形成爆炸性过氧化物.定期记录打开容器和测试过氧化物存在的日期。.过氧化液体出现晶体形式,可能发生过氧化反应,产品应被认为极度危险。在这种情况下,容器应由专业人员在远处打开。.

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
四氢呋喃	TWA: 300 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
		TWA: 590 mg/m ³		TWA: 590 mg/m ³
				STEL: 250 ppm
				STEL: 737 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
四氢呋喃	TWA: 50 ppm	(Vacated) TWA: 200	IDLH: 2000 ppm	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 50 ppm (8h)
	STEL: 100 ppm	ppm	TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 150 mg/m³ (8h)
	Skin	(Vacated) TWA: 590	TWA: 590 mg/m ³	mi n	STEL: 100 ppm
		mg/m³	STEL: 250 ppm	TWA: 50 ppm 8 hr	(15mi n)
		(Vacated) STEL: 250	STEL: 735 mg/m ³	TWA: 150 mg/m³ 8 hr	STEL: 300 mg/m ³
		ppm		Ski n	(15mi n)
		(Vacated) STEL: 735			Ski n

页码 5 / 11 修订日期 11-Apr-2024

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

mg/m³ TWA: 200 ppm		
TWA: 590 mg/m ³		

<u>注释</u>

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

仅在化学排气罩中使用。. 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。. 确保足够的通风, 尤其是在有限区域中. 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

手部防护 防护手套

Γ	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 氯丁橡胶手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)	

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

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 或 有机气体和蒸气的过

滤 A型 棕色 符合以EN14387

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 无资料.

九 理化特性

页码 6 / 11 修订日期 11-Apr-2024

化学品安全技术说明书

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

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 -17 ° C / 1.4 ° F 方法 - 无资料

蒸发速率 无资料 **易燃性(固体,气体)** 不适用

爆炸极限 无资料

蒸气压 无资料

比重 / 密度 0.949 性和密度 7.5円

 堆积密度
 不适用
 液体

 水溶性
 週水剧烈反应

在其他溶剂中的溶解度 无资料

分配系数(正辛醇/水)

组分I og Pow四氢呋喃0.45自燃温度无资料分解温度无资料黏度无资料

氧化性 无资料

十 稳定性和反应性

稳定性 湿度敏感. 可能形成爆炸性过氧化物.

危险反应 正常处理过程中不会发生. 遇水剧烈反应.

危险的聚合作用 不会发生危险性聚合反应.

应避免的条件 不相容产品. 过热. 远离明火、热表面和点火源. 接触潮湿空气或水. 暴露在潮湿中。.

应避免的材料 水、酸类、酸性氯化物、醇类、氧、氯甲酸酯、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;

页码 7 / 11 修订日期 11-Apr-2024

化学品安全技术说明书

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

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
四氢呋喃 1650 mg/kg (Rat)		> 2000 mg/kg (Rabbit)	180 mg/L (Rat) 1 h
			53.9 mg/L (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激; 类别1 B

0

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

Component	测试方法	测试物种	研究结果
四氢呋喃	局部淋巴结试验	老鼠	non-sensitising
109-99-9 (87)	经济合作和发展组织的试验指导书		
	429		

生殖细胞致突变性; 无资料

Component	测试方法	测试物种	研究结果
四氢呋喃	经济合作和发展组织的试验指导书	体内	阴性
109-99-9 (87)	476	哺乳动物	
	基因细胞突变		
	经济合作和发展组织的试验指导书		阴性
	473	哺乳动物	
	染色体畸变试验		

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物 致癌影响的证据有限

组分	欧盟	UK	德国	I ARC
四氢呋喃				Group 2B

生殖毒性; 无资料

Component	测试方法	测试物种/持续时间	研究结果
四氢呋喃	经济合作和发展组织的试验指导书	大鼠 两代	NOAEL = 3,000 ppm
109-99-9 (87)	416		

STOT单曝光; 类别3

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.

化学品安全技术说明书 修订日期 11-Apr-2024

页码 8 / 11

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

吸入危险。 无资料

其他不良反应 毒理学特性还没有被完全研究。

症状 /效应 过度暴露的症状可能是头痛,头晕,疲倦,恶心和呕吐:产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃 急性的和滞后

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: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:造

成中枢神经系统抑制

十二 生态学信息

生态毒性 不要排入下水道. 与水反应, 所以没有毒性的物质数据.

维	且分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
四氢	《 呋喃	2160 mg/l LC50 = 96 h	EC50 48 h 3485 mg/l		
		Pimephales promelas	EC50: >10000 mg/L/24h		
		Leuciscus idus: LC50:			
		2820 mg/L/48h			

持久性和降解性 无资料

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.

降解性 无资料, 遇水反应. 降解污水处理厂 无资料. 遇水剧烈反应.

不一定是生物积累性的。;由于与水反应产品没有生物积累性 生物累积潜力

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
四氢呋喃	0.45	无资料

土壤中的迁移性 遇水剧烈反应 是不是有可能在环境中移动

内分泌干扰物信息

133 62 \$610 13.6.			
组分	EU - 内分泌干扰物侯选清单	EU - 内分泌干扰物 - 已评估物	日本-内分泌干扰物信息
		质	
四氢呋喃	Group III Chemical		

持久性有机污染物 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 臭氧消耗趋势

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,

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 受污染的包装

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 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. 符合当地法规时,可填埋或焚

页码 9 / 11 修订日期 11-Apr-2024

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

烧. 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 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 Tetrahydrofuran, 3,5-Dimethyl-4-methoxyphenylmagnesium bromide

 危害类别
 3

 次要危险性
 8

 包装组
 II

IMDG/IMO

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 Tetrahydrofuran, 3,5-Dimethyl-4-methoxyphenylmagnesium bromide

 危害类別
 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 Tetrahydrofuran, 3,5-Dimethyl-4-methoxyphenylmagnesium bromide

 危害类別
 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	危险货物品	台湾 - 有毒	中国现有	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾	ENCS	LSHL	ALCS	韩国既有化
	名录(2015版	名表 -	化学物质名	化学物质				化学品				学品目录
)	2012版	录	名录				与化学				(KECL)
				(TECSC)				物质列				
								表				
								(PICCS)				
四氢呋喃	Х	Х	Х	Х	203-726-8	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	KE-33454

国家法规

页码 10 / 11 修订日期 11-Apr-2024

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

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

生效日期 17-May-2010 修订日期 11-Apr-2024 修订,再版的原因 不适用.

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

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

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)

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

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

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

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)

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

页码 10

ACR43196

化学品安全技术说明书

页码 11 / 11 修订日期 11-Apr-2024

3,5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁,0.5M四氢呋喃溶液

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

页码 11