

页码 1 / 11 生效日期 24-Jun-2011

修订日期 15-May-2024 版本 4

FSHC408

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

Collodion

一 化学品及企业标识

产品说明: Collodion Product Description: Collodion

目录编号 C408-500

俗名 Cellulose nitrate; Guncotton; Nitrocellulose

供应商 Fisher Scientific Company

One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

紧急电话号码 4008215118

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
 透明的
 醇味

紧急情况概述

极易燃液体和蒸气. 可能引起昏睡或晕眩。. 吞咽有害. 可能形成爆炸性过氧化物. 反复接触可能造成皮肤干燥或龟裂. 光敏感性.

GHS危险性类别

易燃液体.	类别1
急性经口毒性	类别4
特定目标器官毒性 - (单次接触	类别3

标签元素

包含 Diethyl ether, Ethanol

Collodion



警示语 危险

危险说明

H224 - 极易燃液体和蒸气

H336 - 可能引起昏睡或眩晕

H302 - 吞咽有害

防范说明

预防措施

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

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

P243 - 采取防止静电放电的措施

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301 + P312 - 如误吞咽: 如感觉不适,呼叫解毒中心或医生

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

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑:求医/就诊

P330 - 漱口

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

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. 极端易燃. 可能形成爆炸性过氧化物.

健康危害

可能造成昏昏欲睡或眩晕. 吞咽有害.

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。. 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.

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
乙醚	60-29-7	60-70
乙醇	64-17-5	22-26
硝化纤维素	9004-70-0	5. 2

Collodion

四 急救措施

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. 如出现症状, 立即就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 如出现症状,立即就医. 如呼吸停止,进行人工呼吸.

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

呼吸困难. 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(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

不得使用强力水流,因为它可能使火势扩散和蔓延.

化学品引起的特殊危害

极端易燃. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放. 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. 可能形成爆炸性过氧化物. 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.

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.

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用所需的个人防护装备. 清除所有点火源. 对静电采取预防措施. 将人员疏散至安全地带. 确保足够的通风.

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统.

页码 4 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

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. 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

不允许蒸发干. 穿个体防护装备/戴防护面具. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 避免食入和吸入。. 远离明火、热表面和点火源. 只能使用不产生火花的工具. 使用不产生火花的工具和防爆设备. 对静电采取预防措施. 如怀疑形成过氧化物,不得打开或移动容器。. 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。.

安全储存

保持容器密闭,存放于干燥、阴凉且通风良好处.易燃区域.远离热源,火花和火焰.定期检查抑制剂含量以保持过氧化物含量低于1%。.防止阳光直接照射.防潮.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。.物料发干能爆炸。.

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
乙醚	TWA: 300 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm
	STEL: 500 mg/m ³	TWA: 400 ppm		TWA: 1210 mg/m ³
				STEL: 500 ppm
				STEL: 1520 mg/m ³
乙醇	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
		TWA: 1880 mg/m³		TWA: 1880 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
乙醚	TWA: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400	IDLH: 1900 ppm	STEL: 200 ppm 15 min	TWA: 100 ppm (8h)
	STEL: 500 ppm	ppm		STEL: 620 mg/m ³ 15	TWA: 308 mg/m³ (8h)
		(Vacated) TWA: 1200		mi n	STEL: 200 ppm
		mg/m³		TWA: 100 ppm 8 hr	(15mi n)
		(Vacated) STEL: 500		TWA: 310 mg/m³ 8 hr	STEL: 616 mg/m ³
		ppm			(15mi n)
		(Vacated) STEL: 1500			
		mg/m³			
		TWA: 400 ppm			
		TWA: 1200 mg/m³			
乙醇	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000	IDLH: 3300 ppm	TWA: 1000 ppm TWA;	
		ppm	TWA: 1000 ppm	1920 mg/m³ TWA	
		(Vacated) TWA: 1900	TWA: 1900 mg/m ³	WEL - STEL: 3000	
		mg/m³		ppm STEL; 5760 mg/m ³	
		TWA: 1000 ppm		STEL	
		TWA: 1900 mg/m³			

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

页码 5 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

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

只能在装置有区域性的排风设备(或其它相应的排风设备)的地方操作。. 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

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯	6 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。

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 防止产品进入下水道,防止泄漏物污染地下水系统。.

九 理化特性

外观与性状 透明的 **物理状态** 液体

 气味
 醇味

 气味阈值
 无资料

 pH值
 无资料

化学品安全技术说明书 页码 6 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

闪火点 < -45 ° C / -49 ° F 方法 - 无资料

易燃性(固体,气体) 不适用 液体

爆炸极限 下限 1.9%

上限 36%

蒸气压 440 mmHg @ 20 ° C

蒸汽密度 2.6 (空气= 1。0)

比重 / 密度 0.765 - 0.775

堆积密度 不适用 液体

分配系数(正辛醇/水)

组分I og Pow乙醚0.82乙醇-0.32

自燃温度 170 ° C / 338 ° F

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 可能形成爆炸性过氧化物. 光敏感性. 与空气反应生成过氧化物。. 抑制剂耗尽后会不稳定

(反应性).

危险反应 可能形成爆炸性过氧化物. **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. 不得研磨/冲击/摩擦. 暴露于空气. 光照.

接触潮湿空气或水.

应避免的材料 强氧化剂.强酸.卤代物.过氧化物.

有害的分解产物 — 一氧化碳(CO). 二氧化碳(CO2). 氮氧化物(NOx). 过氧化物.

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
乙醚	1215 mg/kg (Rat)	20 mL/kg (Rabbit)	32000 ppm (Rat) 4 h

页码 7 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

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)
硝化纤维素	LD50 > 5 g/kg (Rat)	

无资料 皮肤腐蚀/刺激;

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

Component	测试方法	测试物种	研究结果
	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	老鼠	non-sensitising
64-17-5 (22-26)			
		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		

生殖细胞致突变性; 无资料

Component	测试方法	测试物种	研究结果
乙醇	AMES 试验	体外	阴性
64-17-5 (22-26)	经济合作和发展组织的试验指导书 471	菌	
	 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

无资料 致癌性;

> 下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

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	经济合作和发展组织的试验指导书	经口 / 老鼠 两代	NOAEL = 13.8 g/kg/day
64-17-5 (22-26)	416		
		吸入 / 大鼠	NOAEC = 16000 ppm
	经济合作和发展组		
	织的试验指导书414		

STOT单曝光; 类别3

页码 8 / 11 **修订日期** 15-May-2024

Collodion

结果 / 目标器官 中枢神经系统 (CNS)

STOT重复曝光; 无资料

靶器官 无资料.

症状 /效应 急性的和滞后 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 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.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
乙醚	LC50: > 10000 mg/L,	EC50 = 165 mg/L/24h		EC50 = 5600 mg/L 15
	96h static (Lepomis			mi n
	macrochi rus)			
	LC50: = 2560 mg/L,			
	96h flow-through			
	(Pimephales promelas)			
乙醇	Fathead minnow	EC50 = 9268 mg/L/48h	EC50 (72h) = 275 mg/I	Photobacteri um
	(Pimephales promelas)	EC50 = 10800 mg/L/24h	(Chlorella vulgaris)	phosphoreum: EC50 =
	LC50 = 14200 mg/I/96h			34634 mg/L/30 min
				Photobacteri um
				phosphoreum: EC50 =
				35470 mg/L/5 min

持久性和降解性

持久存留 持久性是不可能.

Component	降解性
乙醇	OECD 301E = 94%
64-17-5 (22-26)	

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)
乙醚	0.82	无资料
乙醇	-0.32	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

页码 9 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

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.

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

烧.

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN2059

正式运输名称 NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

危害类别 3 包装组 I

IMDG/IMO

联合国编号 UN2059

正式运输名称 NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

危害类别 3 包装组 l

IATA 禁止IATA运输

联合国编号 UN2059

正式运输名称 NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE 禁止IATA运输

危害类别 3 包装组 I

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)		台湾 - 有毒 化学物质名 录		EINECS	TSCA	DSL	非律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
乙醚	Х	Χ	Х	Χ	200-467-2	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-27690
乙醇	Х	Х	Х	Χ	200-578-6	Χ	Χ	Х	Χ	Х	Χ	KE-13217
硝化纤维素	Х	Х	Х	Χ	-	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-25980

Collodion

页码 10 / 11 修订日期 15-May-2024

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

生效日期 24-Jun-2011 修订日期 15-May-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。

化学品事故响应培训。

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

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

FSHC408

化学品安全技术说明书

页码 11 / 11 修订日期 15-May-2024

Collodion

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