



Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

化学品安全技术说明书

修订日期 26-Jan-2015

修订编号 1

1. 标识

产品名称 **Hematoxylin Stain 2, Fisher Pinnacle Portfolio**

目录编号 **22220102**

同义词 无可用信息

推荐用途 实验室化学品.

不建议的用途 无资料。

安全技术说明书供应商的详细资料

紧急电话号码

Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

二 危险性概述

分类

根据2012年OSHA危害传递标准(29 CFR 1910.1200)，本化学品被认为是危险的

急性口服毒性

类别4

严重损伤/刺激眼睛

类别1

标签元素

信号词

危险

危险性说明

吞咽有害

造成严重眼损伤



防范说明**预防**

操作后应彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤

使用本产品时不得进食、饮水或吸烟

穿戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩

眼睛

如进入眼睛： 用水小心清洗几分钟。 如戴有隐形眼镜并可方便取下，取出隐形眼镜。 继续冲洗

立即呼叫解毒中心或医生/医师

摄入

如吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生/医师

漱口

处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

未作其它分类的危害 (HNOC)

无确定

三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量
Ethylene glycol	107-21-1	25 - 30
Aluminum sulfate	10043-01-3	5 - 8
Acetic acid	64-19-7	< 1.0
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	517-28-2	0.4

四 急救措施**眼睛接触**

立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。

皮肤接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟。

吸入

转移到新鲜空气处。。

摄入

禁止催吐。。

最重要的症状/效应

引起眼睛灼伤。

对医生的备注

对症治疗

5. 消防措施**不合适的灭火剂**

无可用信息

闪点

> °C

方法 -

无可用信息

自燃温度

无可用信息

爆炸极限**上限**

无可用数据

下限	无可用数据
对机械冲击敏感	无可用信息
对静电放电敏感	无可用信息

由此化学品引发的特殊的危害
产品和空容器需远离热源和火源。

有害燃烧产物

未知

救火时的保护设备和注意事项

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

NFPA

健康	易燃性	不稳定性	物理危害
2	1	0	N/A

6. 意外泄漏措施

个人的预防措施 确保足够的通风。使用个人防护设备。.

环境注意事项 参见12部分了解更多的生态学信息。

为遏制和清理方法 无可用信息。

7. 操作处置和储存

操作 确保足够的通风。

储存 保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

八 接触控制/个体防护

暴露指南 本品不含任何当地监管部门对其有职业接触限值规定的危险物质。

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethylene glycol	Ceiling: 100 mg/m ³	(Vacated) Ceiling: 50 ppm (Vacated) Ceiling: 125 mg/m ³	
Aluminum sulfate		(Vacated) TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Acetic acid	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	(Vacated) TWA: 10 ppm (Vacated) TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³

组分	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWAEV
Ethylene glycol	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m ³	Ceiling: 100 mg/m ³	CEV: 100 mg/m ³
Aluminum sulfate	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	
Acetic acid	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm

图例

ACGIH - 美国工业卫生会议
OSHA 职业安全与健康管理局

NIOSH IDLH: 立即危害生命或健康

工程控制 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

个人防护设备

眼睛/面部防护 按照29 CFR 1910.133有关OSHA眼睛和面部防护法规或欧盟标准EN 166的规定，佩戴合适的防护眼镜或化学护目镜。

皮肤和身体防护 穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触。

呼吸防护 遵循29 CFR 1910.134有关OSHA呼吸器法规或欧盟标准EN 149的规定。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认可的呼吸器。

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

9. 理化特性

物理状态	液体
外观	紫色的
气味	甜的
气味阈值	无可用的信息
pH	
熔点/熔点范围	无可用的数据
沸点/沸程	158.9 °C
闪点	> °C
蒸发率	0.3 (醋酸丁酯=1.0)
易燃性(固体, 气体)	无可用的信息
易燃或爆炸极限	
上限	无可用的数据
下限	无可用的数据
蒸气压	32 mmHg
蒸气密度	1.1 (空气= 1.0)
相对密度	1.052 @ 21°C
溶解度	溶于水
辛醇：水分配系数	无可用的数据
自燃温度	无可用的信息
分解温度	无可用的信息
黏度	无可用的信息

10. 稳定性和反应性

反应性危害 基于提供的信息无任何已知的情况。

稳定性 正常条件下稳定。

应避免的条件 不相容产品。

不相容材料 强氧化剂

危险分解产物	正常使用条件下不会有
危害性聚合作用	不会发生危害聚合作用。
危险反应	正常处理过程中不会发生。

11. 毒理学信息

急性毒性

口服LD50	类别4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.
经皮 LD50	根据现有的数据, 不符合分类标准. ATE > 2000 mg/kg.
Vapor LC50	根据现有的数据, 不符合分类标准. ATE > 20 mg/l.
组分信息	

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
Ethylene glycol	4000 - 10200 mg/kg (Rat)	9530 µL/kg (Rabbit) 10600 mg/kg (Rat)	未列入表内
Aluminum sulfate	6207 mg/kg (Mouse)	>5 g/kg (Rabbit)	未列入表内
Acetic acid	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	400 mg/kg (Rat)	未列入表内	未列入表内

毒性协同作用产品	无可用信息
迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应	

刺激	无可用信息
----	-------

致敏性	无可用信息
-----	-------

致癌性	下表表明了是否每个机构已列出的作为致癌物的任何组分。
-----	----------------------------

组分	化学文摘编号(CAS No.)	国际癌症研究机构 (IARC)	国家毒理学计划 (NTP)	美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)	美国职业安全与健康管理局	墨西哥
Ethylene glycol	107-21-1	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Aluminum sulfate	10043-01-3	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Acetic acid	64-19-7	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	517-28-2	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内

诱变影响	无可用信息
------	-------

生殖效应	无可用信息.
------	--------

发育效应	无可用信息.
------	--------

致畸性	无可用信息.
-----	--------

STOT - 一次接触	未知
STOT - 反复接触	未知

吸入危害	无可用信息
------	-------

症状 /效应 无可用信息
急性的和滞后
内分泌干扰物信息 无可用信息

其它不利的影响 毒理学特性还没有被完全研究。.

12. 生态学信息

生态毒性

切勿倒入排水沟.

组分	淡水藻	淡水鱼	细菌毒性	水蚤
Ethylene glycol	6500 - 13000 mg/L EC50 96 h	16000 mg/L LC50 96 h 40000 - 60000 mg/L LC50 96 h 40761 mg/L LC50 96 h 27540 mg/L LC50 96 h 14 - 18 mL/L LC50 96 h 41000 mg/L LC50 96 h	EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620 mg/L 30 min EC50 = 620.0 mg/L 30 min	46300 mg/L EC50 = 48 h
Aluminum sulfate	未列入表内	37 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h	未列入表内	136 mg/L EC50 15 min 38.2 mg/L EC50 48h
Acetic acid	-	Pimephales promelas: LC50 = 88 mg/L/96h Lepomis macrochirus: LC50 = 75 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/25 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/5 min	EC50 = 95 mg/L/24h

持久存留性和降解性 无可用信息
生物富集或生物积累性 无可用信息.

迁移性 无可用信息.

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值
Ethylene glycol	-1.93
Acetic acid	-0.2

13. 废弃处置注意事项

废弃处置方法 化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类.

14. 运输信息

DOT 不受管制
TDG 不受管制
IATA 不受管制
IMDG/IMO 不受管制

15. 法规信息

国际目录

组分	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	菲律宾 化学品 与化学	ENCS	AICS	中国现 有化学 物质名	韩国现 有化学 品名录

							物质清单 (PICCS)			录 (IECSC)	(KECL)
Ethylene glycol	X	X	-	203-473-3	-		X	X	X	X	X
Aluminum sulfate	X	X	-	233-135-0	-		X	X	X	X	X
Acetic acid	X	X	-	200-580-7	-		X	X	X	X	X
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3, 4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	X	X	-	208-237-3	-		X	X	X	X	X

图例:

X - 列出

E- 表示这物质是根据TSCA的第5(e)部分同意命令。

F- 表示这物质受TSCA的第5(f)部分管制。

N- 表示聚合物的库存名字没有含自由基抑制剂, 但是指定的聚合物使用自由基抑制剂无论使用量

P - 表示开始PMN的物质

R- 表示这物质是根据TSCA的第6部分风险管理规定管制。

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - 表示物质受 TSCA第4部分检验规则下管制。

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - 表示免征聚合物具有数均分子量大于或等于1000。

Y2 - 表示免征聚合物是聚酯也是制成与从反应物包括在指定一个低关注反应物的清单, 包括在豁免规则的资格准则TS一。

美国联邦法规**TSCA 12(b)** 不适用

SARA 313 不适用

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量	SARA 313 - 阈值 %
Ethylene glycol	107-21-1	25 - 30	1.0

SARA 311/312 Hazardous Categorization

急性健康危害	是
慢性健康危害	无
火灾危害	无
压力突然释放的危险	无
反应性危害	无

清洁水条例 不适用

组分	CWA - 危险物质	CWA - 报告数量	CWA - 有毒污染物	CWA - 优先污染物
Aluminum sulfate	X	5000 lb	-	-
Acetic acid	X	5000 lb	-	-

空气清洁法 不适用

组分	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Ethylene glycol	X		-

OSHA 职业安全与健康管理局

不适用

CERCLA

不适用

组分	危险物质报告数量	CERCLA EHS RQs
Ethylene glycol	5000 lb	-
Aluminum sulfate	5000 lb	-
Acetic acid	5000 lb	-

加州65提案

本产品不含任何65号提案的化学品

State Right-to-Know

不适用

组分	马萨诸塞州	新泽西州	宾夕法尼亚州	伊利诺斯州	罗德岛州
Ethylene glycol	X	X	X	X	X
Aluminum sulfate	X	X	X	-	-
Acetic acid	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation

应报量 (RQ): N
 DOT 海洋污染物 N
 DOT Severe Marine Pollutant N

U.S. Department of Homeland Security

This product does not contain any DHS chemicals.

其它国际法规

墨西哥 - 等级

无可用信息

加拿大

本产品已根据受控产品法规 (CPR) 的危害标准进行分类, 且MSDS已包含所有CPR要求的信息

WHMIS 危害类别

D1B Toxic materials
 E Corrosive material

**16. 其他信息**

制备来自于

法规事务
 无资料。.

修订日期

26-Jan-2015

打印日期

26-Jan-2015

修订, 再版的原因

本文本已更新并遵从美国职业安全与健康管理局的危害通讯标准2012年最新修改版29 CFR 1910.1200, 且与“全球化学品统一分类和标签制度”(简称GHS)保持一致。

免责声明

本安全技术说明书提供的信息是基于我们目前所了解的知识和基于发布日期的信息和信息而给出的。给出的信息仅用于指导安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放, 且不被认为是一种担保或质量说明。信息仅与特定物料相关, 且可能不能有效用于结合了其他任何物料的混和物料或用于任何工艺, 除非在文字上另有说明。

安全技术说明书结束