

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2018-04-13

修订日期: 2024-03-01

版本 2

第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

1.1. 产品识符

产品编号 8059
产品名称 SignalStain® DAB Substrate Kit
套件组件 11724: SignalStain® DAB Diluent
11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
乙腈 (50 - 60%)	608-001-00-3	75-05-8
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%)	-	868272-85-9
咪唑 (0.1-0.5)	-	288-32-4

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅用于研究。不用于诊断过程。。

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟) Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	制造商 细胞信号技术公司 3斯克巷\ u30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---	---

Website www.cellsignal.com
电子邮件地址 info@cellsignal.eu

1.4. 应急电话

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

第 2 部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别4 - (H302)
急性吸入毒性	类别4 - (H332)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
生殖细胞致突变性	类别2 - (H341)
致癌性	类别1B - (H350)
生殖毒性	类别1B - (H360)
易燃液体	类别2 - (H225)

2.2. 标签要素



信号词

危险

危害声明

H225 - 高度易燃液体和蒸气。
 H302 - 吞咽有害。
 H332 - 吸入有害。
 H319 - 造成严重眼刺激。
 H341 - 怀疑会造成遗传性缺陷。
 H350 - 可能致癌。
 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前取得专用说明。
 P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
 P233 - 保持容器密闭。
 P240 - 容器和接收设备接地/连接。
 P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
 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。
 P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
 P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤。
 P270 - 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

- P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生。
 P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。
 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。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。
 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
 P361 - 立即脱掉所有沾染的衣服。
 P370 + P378 - 火灾时：使用干化学，CO₂，水喷雾或常规泡沫灭火。
 P405 - 存放处须加锁。
 P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场。
 P330 - 漱口。

2.3. 其他危险

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

3. 组成/成分信息

套件组件

11724: SignalStain® DAB Diluent

危险：可能对生育能力或胎儿造成物害。

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
咪唑	288-32-4	0.1-0.5	206-019-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360D)	没有可用数据

套件组件

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

危险：高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 吸入有害。 引起严重眼刺激。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
乙腈	75-05-8	50	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	没有可用数据
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	868272-85-9	2.5	-	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	没有可用数据

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议	根据受伤的性质采取急救治疗。在症状持续或有疑问情况下,寻求医生建议。。
吸入	转移到新鲜空气处。如果出现症状立即就医治疗。
皮肤接触	脱掉所有污染的衣服和鞋子,立即用肥皂和大量的水冲洗。如发生皮肤刺激,立即求医。。
眼睛接触	立即用大量水冲洗.初步冲洗后,取掉接触式镜片,再继续冲洗至少15分钟.。如果刺激持续,立即就医。
摄入	用水漱口,然后饮用大量的水。就医治疗。

4.2. 最重要的症状和健康影响,包括急性的和迟发的

此产品的液体、气溶胶和蒸气有刺激性,能引起眼睛疼痛、流泪、红肿并伴有刺激感和/或类似细粉尘在眼中的感觉。过度暴露的症状有头晕,头痛,疲倦,恶心,神志不清,呼吸停止。

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的备注 对症治疗。

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂	请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施 雾状水 耐醇泡沫 化学干粉 二氧化碳
不合适的灭火剂	无资料

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。使用个人防护设备。。

第 6 部分: 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员	确保足够的通风。使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。除非穿着适当的防护衣物,否则请勿触摸损坏的容器或溢出物。
关于应急响应人员	使用第8部分推荐的个体防护装备。

6.2. 环境保护措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物污染地下水系统。防止产品进入排水管。

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法

清理方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

用惰性吸收材料(如沙子、硅胶、酸粘结剂、通用粘结剂、锯末)吸收。收集并转移到适当标签的容器中。彻底清洗受污染的表面。

6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人防护装备。确保足够的通风。远离明火，热表面和火源。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

储存于干燥、阴凉和通风良好的地方。

7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
乙腈	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m ³ 15 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ S*	TWA: 10 ppm TWA: 17 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 34 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ H*
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate					Skin K2
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦

乙腈	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m ³ Pellet*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 5 mg/m ³ TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ i ho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ H*
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
乙腈	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³	TWA 70 mg/m ³ STEL 140 mg/m ³	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ S* STEL 45 ppm STEL 75 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ STEL 120 ppm STEL 310 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ Skin
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	H* A2 TWA 0.003 ppm TWA 0.03 mg/m ³				

8.2. 接触控制

适当的工程控制

淋浴器，洗眼器，及通风系统。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜。

皮肤防护

穿戴防护手套和防护服

手部防护

防渗透手套。

其他

穿戴适当的防护服。

呼吸防护

在通风不良的情况下，戴合适的呼吸设备。

环境暴露控制

无资料。

9. 理化特性

9.1. 基本理化特性信息

关于试剂盒内每种组分的已知物理化学性质的信息如下。如果不包括，信息不可用或不适用。有关详细信息，请参阅单独的试剂盒组分SDS。

套件组件

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

物理状态

液体

颜色

棕色 / 紫色

沸点或初沸点和沸程

>82 °C

闪点

<23° C

套件组件	11724: SignalStain® DAB Diluent
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用信息。

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定。

10.3. 危险反应可能性

危险的聚合作用	不会发生危险的聚合作用。
危险反应	正常处理过程中不会发生

10.4. 避免接触的条件

极端温度和阳光直射
远离明火，热表面和火源

10.5 禁配物

强氧化剂，强酸。

10.6. 危险的分解产物

碳氧化物
氮氧化物 (NO_x)

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 法规 (EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息

产品信息

这种材料只能由，或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是，该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。。

组分信息

化学品名称	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	LC50 吸入
乙腈	= 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 26.8 mg/L (Rat) 4 h = 7551 ppm (Rat) 8 h
咪唑	= 220 mg/kg (Rat)	-	-

接触的可能途径资讯

<u>吸入</u>	避免吸入蒸气或烟雾。 可能导致呼吸道刺激。
<u>眼睛接触</u>	严重刺激眼睛。
<u>皮肤接触</u>	避免接触皮肤。 可能导致皮肤刺激和/或皮炎。
<u>摄入</u>	吞咽可能有害。

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

症状	此产品的液体、气溶胶和蒸气有刺激性，能引起眼睛疼痛、流泪、红肿并伴有刺激感和/或类似细粉尘在眼中的感觉。 过度暴露的症状有头晕，头痛，疲倦，恶心，神志不清，呼吸停止。
皮肤和眼睛腐蚀/刺激	无资料
致敏性	无资料
诱变效应	无资料。
致癌作用	无资料
生殖毒性	无资料。
特异性靶器官系统毒性 (STOT)	无资料
吸入危害	无资料。

11.2. 其他危害信息

其他不利影响： 无资料。

第 12 部分：生态学信息**毒性**

产品信息	无资料
组分信息	

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
乙腈	-	LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h
咪唑	EC50 82 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	EC50 341.5 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. 持久性和降解性

。

套件组件

持久性和降解性

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

易生物降解

12.3. 生物累积性

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
乙腈	-0.34
咪唑	-0.08

12.4. 土壤中的迁移性

无资料。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无资料。

12.6. 内分泌干扰物

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

12.7. 其他不利影响

无资料

第 13 部分：废弃处置

13.1. 废弃处置方法

残渣废料/未用掉的产品
受沾染的包装

按照当地规定处理。
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。

其他信息

废物代码应由使用者根据产品的应用指定。

第 14 部分：运输信息

此材料作为运输危险物质受到规定：

IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	UN1993
14.2 联合国正确运输名称	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetone trile; cyanomethane)
14.3 运输危险性分类	3
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
14.7 遵循IMO文书的散装海上运输	不受管制

ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	UN1993
14.2 联合国正确运输名称	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetone trile; cyanomethane)
14.3 运输危险性分类	3
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN1993
14.2 联合国正确运输名称	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetone trile; cyanomethane)
14.3 运输危险性分类	3
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

化学品注册、评估、授权和限制(REACH)

本产品不含高度关注的物质

SEVESO指令信息

国际目录

TSCA	-
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	-
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	-
ENCS	-
中国现有化学物质名录 (IECSC)	-
韩国现有化学品名录 (KECL)	-
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA	- 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录
DSL/NDSL	- 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
EINECS/ELINCS	- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS	- 日本既有和新化学物质
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
PICCS	- 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS	- 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

此物质尚未进行化学品安全评估

第 16 部分：其他信息

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H319 - 造成严重眼刺激
 H341 - 若吸入怀疑可能导致遗传性缺陷
 H350 - 吞咽可能致癌

可靠	专家判断及证据权重确定。
签发日期:	2018-04-13
修订日期:	2024-03-01

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。