化学品安全技术说明书

文档编号: 175474-75 版本 AN
修订日期（年/月/日）2023/10/04
上次修订日期（年/月/日）2023/05/17

第 1 部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 Vi-Cell 焦点质控

产品号（Part Number） 175474

1.2 物质或混合物使用的相关识别和针对性的使用建议

产品用途 仅限实验室使用。详见产品说明。

1.3 化学品安全技术说明书提供者详情

制造商

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
Tel: 800-854-3633

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.
Telephone: +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

Beckman Coulter (UK) Ltd.
Oakley Court
Kingsmead Business Park, London Road
High Wycombe
United Kingdom HP11 1JU
01494 441181

电子邮箱地址 SDSNT@beckman.com

1.4 紧急电话号码

电话号码（24 小时） Chemtrec 紧急电话号码美国 800-424-9300，国际 (001) 703-527-3887

经销商和紧急联系电话

参见附加清单，文档编号：472050, 查询当地经销商和紧急电话号码。

第2部分 危险性概述

2.1 化学品分类

产品说明 混合物
无色; 液体; 无气味

根据 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分类

过敏物质皮肤危害级别 1
水中长期危害级别 3

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第2部分 危险性概述 (续)

根据 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分类

水中急性危害级别 3
水中长期危害级别 3

2.2 标签要素

根据 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 、US-OSHA 和 UN GHS

危险成份

反应物质：5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1)

图表



信号词

警告

危害说明

H317　可能导致皮肤过敏反应。
H412　对水生生物有害并具有长期持续影响。

警示说明语

P261　避免吸入蒸气。
P272　受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273　避免释放到环境中。
P280　戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/面具。
P302+P352　如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P333+P313　如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364　脱掉沾染的衣服，清洗后方可使用。
P501　根据本地/国家法规处置内装物/容器

产品标签上会注明最重要的防范说明。

REACH 授权编号

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38, REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42
UKREACH/22/03/4

2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 评估结果

PBT：不适用。

vPvB：不适用。

本产品含有 0.1% 或以上的健康或环境内分泌干扰物质。

详细健康信息见第11部分《毒理学信息》。

第3部分 成分/组成信息

3.2 混合物

危险成份:		纯原料的危险性分级		
化学品名称	重量百分比	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	注释

第3部分 成分/组成信息 (续)

聚氧乙基化辛基苯酚 CAS 编号 9002-93-1 EINECS # 不可用 索引号 不可用	< 0.2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318 急性毒性估计值 (ATE) ATE Oral = 1800 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	8, EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
反应物质：5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1) CAS 编号 55965-84-9 EINECS # 不可用 索引号 613-167-00-5	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 M 因子 (急性) = 100 M 因子 (慢性) = 100 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 特定浓度限值 (SCL) Skin Irrit. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Eye Dam. 1 H318 >= 0.6% Skin Corr. 1C H314 >= 0.6% Eye Irrit. 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Skin Sens. 1A H317 >= 0.0015% 急性毒性估计值 (ATE) ATE Dermal = 87.12 mg/kg ATE Inhalation - Vapors = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 M 因子 (急性) = 100, H0 M 因子 (慢性) = 100, H0 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	

8 - 出现在浓度低于临界值的情况下。
EDe — 内分泌干扰特性 (环境)
EUAUTH - 根据欧盟 - REACH (1907/2006) 附录 XIV 的相关规定获取授权
SVHC - Substance of very high concern （SVHC - 高度关注物质)
UKAUTH - 根据英国 - REACH 附录 XIV 的相关规定获取授权

请参考第 8 部分，了解当前的职业接触限制
请参考第 15 部分，了解更多法规信息
请参阅章节 16 了解有关危害类别和危害声明的描述

第4部分 急救措施

4.1 急救方法说明

吸入 如果吸入产品，将吸入者转移到空气新鲜处。如果受害者无呼吸，让受过训练的人员开始人工呼吸并立即就医。

眼睛接触 如果产品进入眼睛，用水轻轻冲洗眼睛以作预防。

皮肤接触 如果接触皮肤，用大量水冲洗。脱掉沾染本品的衣服和鞋子。如果出现疼痛或刺激性反应，请求医/就诊。

摄入 如果误摄入产品，用水冲洗口腔。如果出现刺激性反应或不适，立即就医。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第4部分 急救措施 (续)

4.2 最重要的急性和迟发性症状和健康影响

可能导致皮肤过敏反应。
详细健康信息见第11部分《毒理学信息》。

4.3 需要立即就医或进行特殊治疗的病症

无其他相关信息。请参阅第 4.1 部分。

第5部分 消防措施

5.1 灭火剂

出现火灾时，使用二氧化碳 (CO2)、干粉、水喷射或泡沫。
对于大型火灾，使用适合火灾环境的灭火介质。

5.2 物质或混合物引起的特殊危险性

特殊火灾和爆炸危险性

未确定有任何特殊危险性。

有害燃烧产物

本品（一种水溶液）不会产生具有严重危险性的燃烧物质。

5.3 对消防员的建议

保护性设备

建议消防队员在处理所有化学品火灾时使用自主式呼吸器。

更多信息

无其他相关信息。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 个人防范、保护性设备和应急程序

个人预防措施

遵守一般安全保护指南；避免接触眼睛和皮肤。
戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/面具。

6.2 环境保护措施

防止溅出物扩散。
未经稀释的产品不得排入下水道/地表水或地下水。
根据本地法规处置内装物/容器

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

溅洒与泄露处理措施

用适当的惰性、非易燃吸收剂处理溅出物，按当地法规处置。

6.4 参考其他部分

请参阅第 8 和 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全操作注意事项

应遵守实验室标准操作规程；避免接触眼睛和皮肤。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第7部分 操作处置与储存 (续)

7.2 安全储存条件和禁配物

按产品标签上的要求贮藏于 2 至 8°C。
为保持产品质量，应按产品标签的要求贮藏。
远离强酸、强碱、强氧化剂和不相容物质贮藏（第 10 部分）。

7.3 特定的最终用途

无其他相关信息。

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

接触限度

US OSHA	未确定
美国政府工业卫生学家联合会（ACGIH）	未确定
德国研究基金会最大容许浓度（DFG MAK）	未确定
爱尔兰	未确定
IOELVs	未确定
NIOSH	未确定
日本	未确定
瑞典（AFS 2015:7 及修正案）	未确定

8.2 接触控制

工程控制	无需特殊的工程控制。在通风良好的条件下使用。
眼睛防护	应佩戴护目镜或化学防护镜，以防接触眼睛。 请参阅美国标准OSHA 29 CFR 1910.133、欧洲标准EN166或相应的政府标准。
皮肤防护	穿戴丁腈手套或同类的防渗手套以及防护服。请参阅 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138 或者欧洲标准 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或相应的政府标准。
呼吸防护	正常情况下，使用本品不需佩戴呼吸防护设备。如果过度接触并且通风不良，其浓度难以接受时，应由专业人员对呼吸防护设备的需求进行评估。

第9部分 理化特性

9.1 基本理化特性信息

物理状态	液体	**密度和/或相对密度**	1 @20°C
颜色	无色	**溶解度**	
气味	无气味	**水**	可混合的

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第9部分 理化特性 (续)

	pH 值	≈ 7	**有机溶剂**	未发现任何问题
	凝固点	未发现任何问题	**分配系数：正辛醇/水（对数值）**	未发现任何问题
	沸点或初沸点和沸程范围	未发现任何问题	**自燃温度**	不适用
	闪点	不适用	**分解温度**	未发现任何问题
	易燃性	不适用	**蒸气压**	未发现任何问题
			运动黏度	未发现任何问题
	爆炸下限和上限	不适用		
	相对蒸汽密度	未发现任何问题		
	颗粒特性	不适用		

9.2 其他信息

人身危险分类信息

无其他相关信息。

其他安全特性

无其他相关信息。

第10部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

无其他相关信息。

10.2 化学稳定性

产品在建议的存储条件下会保持稳定。

10.3 危险反应的可能性

无其他相关信息。

10.4 应避免的情况

为保持产品性能，远离强酸、强碱和强氧化剂。
避免接触高温和阳光直射。

10.5 禁配物

无其他相关信息。

10.6 有害分解产物

本产品(一种水溶液)的分解产物没有显著危害。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第11部分 毒理学信息

11.1 危险分类信息

危险成份的毒性数据

聚氧乙基化辛基苯酚 CAS 编号 9002-93-1	口服 LD50 大鼠 1800 mg/kg (NZ_CCID)
反应物质：5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1) CAS 编号 55965-84-9	经皮 LD 50 兔子 87.12 mg/kg (ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 53 mg/kg (NLM_CIP)

主要接触途径 接触眼睛、摄入、吸入和皮肤接触。

急性毒性 未根据现有数据进行分类。

皮肤腐蚀/刺激 未根据现有数据进行分类。

严重的眼睛损伤/刺激 未根据现有数据进行分类。

呼吸或皮肤过敏 可能导致皮肤过敏反应。

生殖细胞突变性 未根据现有数据进行分类。

致癌性 本品不含被 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 欧盟法规列为致癌物质的成分。

生殖毒性 未根据现有数据进行分类。

特定目标器官毒性 (STOT)— 单次暴露

未根据现有数据进行分类。

特定目标器官毒性 (STOT)— 重复暴露

未根据现有数据进行分类。

吸入危害 未根据现有数据进行分类。

11.2 其他危害信息

内分泌干扰特性

根据 REACH 法规第 57(f) 条，本产品中的健康内分泌干扰物质的含量不高于 0.1%。

其他信息 无其他相关信息。

第12部分 生态学信息

12.1 毒性

淡水物种 无可用信息。

Microtox/生物体 无可用信息。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第12部分 生态学信息 (续)

	水蚤	无可用信息。
	淡水水藻	无可用信息。
12.2	**持久性和降解性**	未针对产品确定此项。
12.3	**生物体内积聚可能性**	未针对产品确定此项。
12.4	**在土壤中的迁移性**	未针对产品确定此项。
12.5	**PBT 和 vPvB 评估结果**	未针对产品确定此项。PBT（持续的生物积聚和有毒物质）：不适用，vPvB（强持久性和强生物积累性物质）：不适用。
12.6	**内分泌干扰特性**	根据 REACH 法规第 57(f) 条，本产品含有 0.1% 或以上的环境内分泌干扰物质。
12.7	**其他不良反应**	对水生生物有害并具有长期持续影响。 本品被归类为对环境有害。未经稀释的产品不得排入下水道/地表水或地下水。 根据本地/国家法规处置内装物/容器

第13部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品废物处置	化学残余物应常规性作为特殊废物处理。本品必须根据相关国家的污染防治法以其他法律处置。 为确保合规，我们建议您联系相关（当地）管理机构和/或已经得到授权的废物处理公司，了解详情。
更多信息	参考欧洲废物目录 18 01 07 - 除18 01 06 提及之外的化学品。根据国家、州和地方废弃物法令处理。

第14部分 运输信息

本品运输不受 ICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、欧洲 ADR、RID 以及加拿大 TDG 管辖。

14.1 联合国危险货物编号 (UN/ID)：运输无要求

14.2 联合国正式运输名称：运输无要求

14.3 运输危险等级：运输无要求

14.4 包装组别：运输无要求

14.5 环境危害：运输无要求

14.6 用户特别预防措施：无

14.7 根据 IMO 法规进行散装海运：不适用

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第15部分 法规信息

15.1 针对该物质或混合物的安全性、健康和环境法规/标准

美国联邦和各州管理条例

SARA 313（章节 313，标题 III：报告要求）

CAS 编号 107-21-1	乙二醇	1.0% 微量浓度

CERCLA（The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act [美国环境应对、赔偿和责任综合法]）40 CFR 302.4

CAS 编号 107-21-1	乙二醇

加利福利亚州65号提案

警告：本产品可能使用户接触经加利福尼亚州确定可导致癌症和/或生殖伤害的化学品。如需了解详细信息，请访问 www.P65Warnings.ca.gov

经加利福尼亚州确定可导致癌症的化学品

没有列出成分。

经加利福尼亚州确定可导致发育毒性的化学品

CAS 编号 107-21-1	乙二醇

经加利福尼亚州确定可导致雄性生殖毒性的化学品

没有列出成分。

经加利福尼亚州确定可导致雌性生殖毒性的化学品

没有列出成分。

马萨诸塞州 Right To Know（知情权）(RTK) 清单

CAS 编号 107-21-1	乙二醇
CAS 编号 10377-60-3	硝酸镁

新泽西州卫生部Right To Know（知情权）(RTK) 清单

CAS 编号 107-21-1	乙二醇
CAS 编号 10377-60-3	硝酸镁

宾夕法尼亚州 Right To Know（知情权）(RTK) 清单

CAS 编号 107-21-1	乙二醇
CAS 编号 10377-60-3	硝酸镁

EU 法规

此 SDS 符合 EC 法规 1907/2006 (REACH) 及修正案。

德国水质危险性分类

WGK 1，对水体危害低

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第15部分 法规信息 (续)

REACH 1907/2006 EC - 附件 XIV - 需授权的物质列表。

请参阅第 3 部分

EU REACH 授权编号

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38, REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

根据第 66 条，下游用户应在收到本品后 90 天内通知欧洲化学品管理局 (ECHA)。请点击以下链接获取相关说明：

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

聚乙二醇单辛基苯基醚（CAS# 9002-93-1）

对含有上述物质的废水进行收集和适当处理的下游用户应继续保持这些安排。下文详述的通知要求不适用。 排放含有 NPNeO 和 OPNeO 物质的废水的用户必须根据指令 91/271/EEC 和 2000/60/EC 的立法以及使用地所在成员国的国家规定向以下机构提交通知：

(a) 根据 2000/60/EC 指令负责的主管当局；

(b) 根据 91/271/EEC 指令负责的主管当局；

(c) 与他们排放废水的污水系统相连的废水处理厂。

通知应包括每年的废水排放量以及所释放的上述 NPNeO 和 OPNeO 物质的数量。 根据要求，下游用户应向授权使用地所在 REACH 成员国的主管部门提供一份通知副本。

关于销售和使用爆炸物的第 2019/1148 号条例 (EU)

没有列出成分。

UK 法规

UK REACH 法规（修订版）- 需授权的物质列表

请参阅第 3 部分

UK REACH 授权编号

UKREACH/22/03/4

根据第 66 条，您务必在收到本品后 90 天内通知健康与安全执行官 (HSE)。请点击以下链接获取相关说明：

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

加拿大

本品不符合WHMIS危险物质标准。

15.2 化学品安全评估

尚未进行化学品安全评估。

章节 15 中列出的部分危害成分的含量低于章节 3 中要求报告的临界限值（致癌物、致突变物和生殖毒素：0.1%；其他健康危害物质：1%）。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第16部分 其他信息

贝克曼库尔特公司安全性级别	**易燃性: 0** **健康危害性: 2** **与水的反应性: 0** **直接接触: 2**	代码 0=无 1=轻微 2=小心 3=严重

修改

更新后的第 2 节。
更新后的第 3 节。
更新了第 15 节。
更新后的第 16 节。

文件版本和发布/修订日期

修订日期 (年/月/日) 2023/10/04
上次修订日期 (年/月/日) 2023/05/17
文档编号: 175474-75
版本: AN

摘自章节 3 的危害类别和危害声明描述

Aquatic Acute 1 - 水生环境危害（急性），第 1 类
Acute Tox. Dermal 2 - 急性皮肤接触毒性，第 2 类
Acute Tox. Inhal. 2 - 急性吸入毒性，第 2 类
Acute Tox. Oral 3 - 急性口服毒性，第 3 类
Acute Tox. Oral 4 - 急性口服毒性，第 4 类
Eye Dam. 1 - 眼睛损伤第 1 类
Aquatic Longterm 1 - 水生环境危害（长期），第 1 类
Aquatic Longterm 2 - 水生环境危害（长期），第 2 类
Skin Corr. 1C - 皮肤腐蚀第 1C 类
Skin Sens. 1A - 皮肤过敏第 1A 类
H301 - 如误服有毒。
H302 - 如误服有害。
H310 - 皮肤接触致命。
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 - 可能导致皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H330 - 吸入致命。
H400 - 对水生生物毒性极大。
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第16部分 其他信息 (续)

缩写词和缩略语

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists （ ACGIH - 美国政府工业卫生学者协会 ）

ADR 和 RID — 欧洲危险品公路及铁路国际运输协议

CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act（ CERCLA - 美国环境应对、赔偿和责任综合法 ）

CLP - Classification, Labeling and Packaging （ CLP - 分类、贴标和包装 ）

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit （ DFGMAK - 德国科学研究联合会最高工作场所浓度 ）

GHS - Globally Harmonized System （ GHS - 全球协调系统 ）

HCS - Hazard Communication Standard（ HCS - 危害通识标准 ）

IARC - International Agency for Research on Cancer（ 国际癌症研究机构 ）

IATA DGR — 国际航空运输协会危险货物运输法规

ICAO - 国际民航组织

IMDG - 国际海运危险货物

IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values （ IOELV - 欧盟指示性职业暴露限值 ）

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health （ NIOSH - 国家职业安全与健康研究所 ）

NTP - 美国国家毒理学计划

OSHA - Occupational Safety and Health Administration（ OSHA - 职业安全与卫生管理局 ）

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances （ PBT - 持续的生物积聚和有毒物质 ）

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act （ SARA - 超级基金修改和再授权法案 ）

TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations（ 加拿大危险货物运输法规 ）

TLV - 阈限值

TWA - 时间加权平均值

STEL - 短期暴露限值

IDLH - 危及生命或健康的最高浓度

STLV - 短期限值

STV - 短期价值

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System（ UN GHS - 联合国全球协调系统 ）

美国 DOT - 美国交通运输部

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System （ WHMIS - 工作场所危险材料信息系统 ）

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances （ vPvB - 强持久性和强生物积累性物质 ）

LD50 - Lethal Dose, 50% （ LD50 - 致死剂量，50% ）

Beckman Coulter、标志以及文中提及的贝克曼库尔特产品和服务标记均是美国贝克曼库尔特有限公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

如需更多信息，请联系您当地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

尽管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本文所提供的信息是准确的和有效的，BECKMAN COULTER, INC. 但不保证其有效性、准确性或适时性。BECKMAN COULTER, INC. 对于本信息或本信息所适用的材料的使用不承担任何责任。有害材料的处理须符合当地法律或法规的要求。