

第 1 部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 CONTRAD® 70
产品号 (Part Number) 81911
系列名称 Access、DxFLEX、CytoFLEX 平台

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 用于体外诊断。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

贝克曼库尔特有限公司经销
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
Tel: 800-854-3633

供应商

中国
贝克曼库尔特国际贸易 (上海) 有限
公司
中国 (上海) 自由贸易试验区德堡路
379号4幢一层东A部位
电话: (8621) 38651000
工作时间: 09:00 – 17:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
Lismeehan
O'Callaghan's Mills
Co. Clare
爱尔兰
电话: 353 (0)65 6831100

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。
中国 - 贝克曼库尔特国际贸易 (上海) 有限公司, 紧急联系电话: 400 885
5355, 工作时间: 24 小时

第2部分 危险性概述

紧急提要

白色; 液体; 温和气味

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/面具。如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。如皮肤 (或头发) 沾染: 用水冲洗皮肤。如误吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。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。立即呼叫中毒控制中心或医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

第2部分 危险性概述 (续)

2.1 化学品分类

产品说明

混合物

根据 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分类

腐蚀皮肤物质危害级别 1, H314

损伤眼睛物质危害级别 1, H318

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

腐蚀皮肤物质危害级别 1

损伤眼睛物质危害级别 1

2.2 标签要素

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

危险成份

氢氧化钾

图表



信号词

危险

危害说明

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

警示说明语

预防

P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/面具。

反应

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：用水冲洗皮肤。

P304+P340 如误吸入：将人员转移到空气新鲜处，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 立即呼叫中毒控制中心或医生。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

存储

P405 存放处须加锁。

丢弃

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。

2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 评估结果

PBT：不适用。

vPvB：不适用。

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
氢氧化钾 CAS 编号 1310-58-3 EINECS # 215-181-3 索引号 019-002-00-8	1 - 5	Skin Corr. 1A, H314 急性经口毒性 4, H302 眼睛损害 1, H318 特定浓度限值 (SCL) 皮肤刺激 2 H315 >= 0.5% - < 2% Skin Corr. 1A H314 >= 5% Skin Corr. 1B H314 >= 2% - < 5% 眼睛刺激 2 H319 >= 0.5% - < 2% 急性毒性估计值 (ATE) ATE 经口 = 500 mg/kg	Aquatic Acute 3, H402 Skin Corr. 1A, H314 急性经口毒性 4, H302 眼睛损害 1, H318	REST

REST — 受 REACH 法规 (EC) 第 1907/2006 号附录 XVII 中的限制约束

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

如果本品溅入眼睛, 用水轻轻冲洗眼睛 15 分钟或更长时间, 一定要把眼睑翻开冲洗。求医/就诊。

皮肤接触

如果接触皮肤, 用大量水冲洗至少 15 分钟。脱掉沾染本品的衣服和鞋子。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。

4.2 最重要的急性和迟发性症状和健康影响

腐蚀性。可造成眼睛、皮肤和呼吸道灼伤。
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。

医生须知

无其他相关信息。

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。

第5部分 消防措施 (续)

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 更多信息

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。

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。
穿戴防护手套、防护服、密封的防护眼罩/面罩。

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。

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。

7.2 安全储存条件和禁配物

按产品标签上的要求贮藏于 15 至 30°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)

氢氧化钾

CAS 编号 1310-58-3

2 mg/m³ 暴露限值

ACGIH 生物暴露指数 (BEI)

未确定

第8部分 接触控制/个体防护 (续)

德国研究基金会最大容许浓度 (DFG MAK) 未确定

爱尔兰

氢氧化钾 2 mg/m³ STEL
CAS 编号 1310-58-3

IOELVs

未确定

NIOSH

未确定

中国

氢氧化钾 2 mg/m³ 暴露限值 MAC
CAS 编号 1310-58-3

克罗地亚

氢氧化钾 2 mg/m³ STEL [KGVI]
CAS 编号 1310-58-3

日本

未确定

瑞典 (AFS 2015:7 及修正案)

氢氧化钾 1 mg/m³ TLV (临界值) NGV; 2 mg/m³ 结合 STEL (短期接触限值) Bindande KGV
CAS 编号 1310-58-3

土耳其

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	1.06 @20°C
颜色	白色	溶解度	
气味	温和气味	水	可混合的
pH 值	13	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

第9部分 理化特性 (续)

沸点或初沸点和沸程范围	> 212°C (413.6°F)	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	如果按照标签要求贮藏, 本品在有效期内不会产生任何已知的有害物质。

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	
氢氧化钾 CAS 编号 1310-58-3	口服 LD50 大鼠 284 mg/kg (JAPAN_GHS)
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	接触可导致严重皮肤灼伤。
严重的眼睛损伤/刺激	接触可导致严重眼部损伤。

第11部分 毒理学信息 (续)

呼吸或皮肤过敏	未根据现有数据进行分类。
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, 本产品不含健康内分泌干扰物质。
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。
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。

第12部分 生态学信息 (续)

12.6 内分泌干扰特性

根据 REACH 法规第 57(f) 条, 本产品不含环境内分泌干扰物质。

12.7 其他不良反应

无其他相关信息。

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。

包装处理

废弃物、未用完产品和被污染的包装材料应按国家和地方有关法规处置。如果不清楚有关规定, 应向有关当局咨询。

更多信息

参考欧洲废物目录 18 01 06* - 成分为或包含危险物质的化学品。根据国家、州和地方废弃物法令处理。

第14部分 运输信息

装运信息	IATA	IMDG	美国交通部 (DOT)	欧洲危险品公 路国际运输协议 (ADR)	加拿大危险品运输条 例 (TDG)
14.1 UN/ID 编号	1814	1814	1814	1814	PIN - 1814
14.2 联合国正式运输名称	氢氧化钾溶液				
14.3 运输危险等级	8 腐蚀品	8 腐蚀性物质	8 腐蚀性物质	8 腐蚀性物质	8 腐蚀品
次级危险	无	无	无	无	无
分类代码	不适用	不适用	不适用	C5	不适用
14.4 包装分组	II	II	II	II	II
特别规定	A3, A803	无	不适用	无	无
更多信息					
国际空运联合会 (IATA) 紧急反应 指南 (ERG) 代码	8L	不适用	不适用	不适用	不适用
EmS	不适用	F-A, S-B	不适用	不适用	不适用
北美紧急反应指南 (NAERG) 代码	不适用	不适用	154	不适用	154

第14部分 运输信息 (续)

14.5 环境危害

海洋污染物质 不适用 否 不适用 不适用 不适用

14.6 使用者特殊防范措施

警告：腐蚀性物质。

14.7 根据 IMO 法规进行散装海运

不适用

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)

没有列出成分。

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 1310-58-3 氢氧化钾

加利福利亚州65号提案

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

没有列出成分。

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 1310-58-3 氢氧化钾

新泽西州卫生部Right To Know (知情权) (RTK) 清单

CAS 编号 1310-58-3 氢氧化钾

宾夕法尼亚州 Right To Know (知情权) (RTK) 清单

CAS 编号 1310-58-3 氢氧化钾

第15部分 法规信息 (续)

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

关于销售和使用爆炸物前体的第 2019/1148 号条例 (欧盟) – 须报告可疑交易的物质

没有列出成分。

关于销售和使用爆炸物前体的第 2019/1148 号条例 (欧盟) – 受限爆炸物前体

没有列出成分。

REACH 1907/2006 EC – 高度关注物质候选清单 (SVHC)

没有列出成分。

REACH 1907/2006 EC – 附件 XVII – 对某些危险物质的限制

CAS 编号 1310-58-3 氢氧化钾 项目编号 : 75

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

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

加拿大

本品被免除 WHMIS 标签要求和 SDS 要求。

中国

危险化学品目录 – 危险化学品

CAS 编号 1310-58-3 氢氧化钾

库存清单 – 中国 – 现有化学物质库存清单 (IECSC)

列出或排除所有化学物质

土耳其

土耳其 – REACH – KKDIK 条例 – 附件 17 – 限制

没有列出成分。

国际条例

联合国/粮农组织/鹿特丹公约 – 须事先知情同意的化学品 (PIC)

没有列出成分。

15.2 化学品安全评估

第15部分 法规信息 (续)

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%)。

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: 3 与水的反应性: 0 直接接触: 3	代码 0=无 1=轻微 2=小心 3=严重
---------------	--	-----------------------------------

修改	更新了第 1.3 部分中的供应商地址
文件版本和发布/修订日期	修订日期 (年/月/日) 2025/06/07 上次修订日期 (年/月/日) 2024/11/01 文档编号: 81911-75 版本: AR
危险等级分类程序	使用对人类健康和环境危害进行计算的方法对该混合物进行分类。根据技术指标判断是否存在物理性损害。

摘自章节 3 的危害类别和危害声明描述

Aquatic Acute 3 - 水生环境危害 (急性) , 第 3 类
急性经口毒性 4 - 急性经口毒性 , 类别 4
眼睛损害 1 - 眼睛损害类别 1
Skin Corr. 1A - 皮肤腐蚀第 1A 类
H302 - 如误服有害。
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318 - 造成严重眼损伤。
H402 - 对水生生物有害。

缩写词和缩略语

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生医师协会 , ACGIH)
ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (欧洲危险货物国际公路和铁路运输协定)
CLP - Classification, Labeling and Packaging (分类、标签和包装)
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德国科学研究联合会最高工作场所浓度)
EC50 - 环境介质中某种物质的浓度, 预计会对 50% 的测试生物产生一定影响
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化学品统一分类和标签系统, GHS)
HCS - Hazard Communication Standard (危害通报标准)
IARC - International Agency for Research on Cancer (国际癌症研究机构)
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (国际航空运输协会危险品条例)
ICAO - International Civil Aviation Organization (国际民用航空组织)
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

第16部分 其他信息 (续)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (国际海运危险品)
IMO - International Maritime Organization (国际海事组织)
IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (欧盟指示性职业接触限值)
LC50 - 水中导致水生生物死亡 (50% 的试验生物种群) 的物质浓度
LD50 - Lethal Dose 50% (半数致死剂量)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (国家职业安全卫生研究所)
NTP - National Toxicology Program (美国国家毒理学规划)
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (职业安全与健康管理局)
PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累积性和毒性物质)
PEL - Permissible Exposure Limit (允许接触限值)
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超级基金修订与再授权法)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期接触限值)
STLV - Short Term Limit Value (短期限值)
STV - Short Term Value (短期值)
TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危险货物运输条例)
TLV - Threshold Limit Value (阈限值)
TWA - Time Weighted Average (时间加权平均值)
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (联合国全球协调系统)
US DOT - United States Department of Transportation (美国交通运输部)
US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration (美国职业安全与健康管理局)
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances (具有高度持久性和生物累积性的物质)
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (工作场所危险品信息系统)

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。

Contrad 是 Decon Labs, Inc. 的注册商标。

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。