

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

安全资料表

1. 材料和供应商识别

产品名称: 液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1 和 2

其他名称: HbA1c 液态控制 [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

化学品的建议用法

液态人血裂解液基质, 用作体外诊断的质量控制物质, 以评估实验室仪器/试剂系统。

供应商: Canterbury Scientific Limited

NZBN: 9429039881519

地址: 71 Whiteleigh Avenue, Addington,
Christchurch, New Zealand, 8011

电话号码: +64 3 343 3345

电子邮件: info@canterburyscientific.com

紧急电话: +64 21 640801

欧盟代表: Emergo Europe

地址: Prinsessegracht 20,
2514 AP The Hague, The Netherlands

电话: +31 (0) 70 345 8570

传真: +31 70 346 7288

电子邮件: EmergoEurope@ul.com

美国分销商: Beckman Coulter Inc

地址: 250 S Kraemer Blvd
Brea,
CA 92821, USA

电话: + 1-714-961-3659

传真: +1-714-993-8737

2. 危害识别

注意: 该产品含有少量的氰化钾 (KCN) (<0.5%)。KCN 的危险性质决定分类中不允许稀释, 因此危险分类反映了这一点。

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

信号词：危险



HSNO (1)	GHS7 (2)	危险说明代码
6.1A (全部, 口服、皮肤、吸入)	急性毒性口服类别 1 急性毒性皮肤类别 1 急性毒性吸入类别 1	H300 吞咽可致命 H310 皮肤接触可致命 H330 吸入可致命
6.3B	皮肤腐蚀/刺激类别 3	H316 引起轻度皮肤刺激
6.4A	严重眼损伤/眼睛刺激类别 2	H319 引起严重眼睛刺激
6.5B	皮肤敏感性类别 1	H317 可能引起皮肤过敏反应
6.8B	生殖类别 2	H361 疑似损害生育能力或胎儿
6.9A (全部, 口服)	特定目标器官毒性 (单次暴露) 类别 1	H370 对器官造成损害
	特定目标器官毒性 (反复接触) 类别 1	H372 长期或反复接触会对器官造成伤害
8.1A	腐蚀金属类别 1	H290 可能腐蚀金属
9.1A (全部, 甲壳类、鱼、藻类)	水生毒性类别 1	H400 / H410 对水生生物有剧毒
9.2A	无	H421 对土壤环境有剧毒。
9.3A	无	H431 对陆生脊椎动物有剧毒。
9.4A	无	H441 对陆生无脊椎动物有剧毒。

3. 构成/成分信息

成分	CAS 号	含量 %	归类为:
----	-------	------	------



安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

血红蛋白	不适用	<50	无害
氰化钾	151-50-8	<0.05	有害
稀释剂	不适用	到 100%	无害

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

4. 急救措施

眼睛：

立即用大量水冲洗眼睛，并不时抬起上下眼睑。检查并取下所有隐形眼镜。如有刺激症状，请就医。

皮肤：

用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如有症状，请就医

摄入：

用清水漱口。将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势。如果接触者有意识，可饮用少量水。请勿催吐，除非医务人员要求这么做。如有症状，请就医。

吸入：

将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势。如有症状，请就医

急救人员的自我保护：

不得采取任何危及个人安全或没有经过适当培训的行动。

戴丁腈手套和护目镜

毒物中心联系电话：0800 764 766

5. 消防措施

闪点：

未明确

可燃度极限：

未知

HAZCHEM 代码：

2Z

灭火介质

如果着火，可采用喷水、泡沫或化学干粉灭火

火灾和爆炸危害：

没有有害热分解产物的具体数据

消防设备：

消防人员应当穿戴相应的防护装备和自带全面罩、以正压模式工作的呼吸装置

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

6. 泄漏应急措施

针对溢出或泄漏采取的措施

个人预防措施、防护装备和应急程序：

穿着工作服、手套和护目镜

只有经过培训的人员才能接近泄漏物进行清理。

溢出和泄漏的环境预防措施：

避免溢出物扩散或流入并接触土壤、水体和下水道。如果产品已造成环境污染（下水道、水体、土壤或空气），请通知相关主管部门。

关于溢出或泄漏的遏制和清理建议：

堵住径流，

用惰性吸收性材料吸收，收集并放入可密封的容器中，并根据当地主管部门的规定进行处置。

7. 搬运和储藏

搬运和储藏时的注意事项

搬运：

穿戴适当的个人防护设备。严禁在搬运、储藏和加工该物质的地方进食、饮酒和吸烟。进食、饮酒和吸烟之前，工人应先洗净手、脸。进入饮食区之前，脱去受污染的衣服和防护装备

储藏（包括不兼容性）：

产品应在 2°C - 8°C 的受控条件下储藏

8. 接触控制/个人防护

职业接触限值（包括生物学限值）：

无

工程控制：

良好的基本通风足以控制工人接触空气污染物的危害。

个人保护设备：

卫生：





安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

在搬运化学产品之后，进食、吸烟和使用厕所之前以及工作结束时，请彻底清洗双手、前臂和面部。应采取适当的技术手段脱去有潜在污染的衣服。被污染的衣服需洗过后再穿。洗眼处和安全冲淋器一定要紧邻工作位置

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

皮肤保护

如果风险评估认为有必要，在搬运化学品时务必戴上符合规定标准的防化橡胶手套。个人身体防护装备应根据正在执行的任务和相关风险进行选择，并在经过专家鉴定后方可使用该装备。搬运本产品前，适当的鞋和任何其他皮肤保护措施应根据正在执行的任务和相关风险进行选择，并在经过专家鉴定后方可使用



眼睛防护装置

如果风险评估认为有必要，应佩戴符合规定标准的护目镜，以防液体喷溅、气雾、气体或粉尘。如果可能发生接触，则应佩戴以下防护装置，除非评估表明防护等级更高：带有侧罩的安全眼镜



环境控制：

应检查通风设备或工作流程设备的排放物，以确保它们符合环保法规的要求。在某些情况下，洗烟塔、滤清器或工艺设备的工程改造应当降低排放，使之达到可接受的水平。

9. 物理和化学属性

属性	特性
外观	冻干，樱桃红
气味	微弱血腥味
气味阈值	无
pH 值	无
熔点/凝固点	无
初始沸点和沸程	无
闪点	无
蒸发速度	无
易燃性（固体，气体）	无
易燃性或爆炸上/下限	无
蒸汽压	无
蒸汽密度	无
相对密度	无
水溶性	无
分配系数：正辛烷/水	无
自动点火温度	无
分解温度	无



安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

运动粘度	无
爆炸性	无
氧化性	无

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

10. 稳定性和反应性

在正常和预期的储藏和搬运条件下，该物质的化学反应性和化学稳定性

反应性：

无具体数据

化学稳定性：

在推荐的储藏/使用条件下化学稳定

可能的有害反应：

在符合使用信息的正常储藏和使用条件下，不会发生有害反应

需回避的情况：

无具体数据

不兼容（避免使用的材料）

无具体数据

有害分解产物

在正常的储藏和使用条件下，产品的保质期内不会形成已知的有害分解产物

11. 毒理学信息：

提供的毒理学信息：

急性毒性（6.1A、6.1B、6.1C、6.1D）

成份	暴露极限（8 小时） mg/m ³	LD50
血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	口服 7.49 mg/kg 体重（大鼠） (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激 (6.3A)

成份	暴露极限（8 小时） mg/m ³	
血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL), 140µg/kg/天 (ECHA)	LD50 7.35-200 mg/kg 体重（兔子） (ECHA)

严重眼损伤/刺激 (6.4A)

成份	暴露极限（8 小时） mg/m ³	



安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL) , 无阈值 (ECHA)	LC50 7.87 mg/kg 体重 (兔子)

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

呼吸道或皮肤刺激 (6.5B)

成份	暴露极限 (8 小时) mg/m ³	
血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 (60 分钟) 63 ppm (大鼠) (ECHA)

生殖毒性 (6.8A、6.8B、6.8C)

成份	暴露极限 (8 小时) mg/m ³	
血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 7.87 mg/kg 体重 (兔子)

特定目标器官毒性 (重复和单次暴露) (6.9A、6.9B)

成份	暴露极限 (8 小时) mg/m ³	
血红蛋白	无	无
氰化钾	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 7.87 mg/kg 体重 (兔子)

麻醉作用 (6.9B)

无

汇总数据:

除氰化钾外, 所有成分均无害。氰化钾的稀释浓度没有临界值, 因此确定的危害和暴露极限适用于该混合物中的任何浓度。

12. 生态信息:

基本属性数据要求:

除 KCN 以外的所有成分均归类为无害

氰化钾生态毒性 (水生和陆地)

水生物种位置 (ECHA)	预测无效应浓度
淡水	1 µg/L
间歇性释放 (淡水)	3.2 µg/L
海水	200 ng/L
间歇性释放 (海水)	无
污水处理厂 (STP)	50 µg/L
沉积物 (淡水)	4 µg/kg 沉积物干重

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

沉积物（海水）	800 ng/kg 沉积物干重
---------	-----------------

进一步的生态危害

危害位置 (ECHA)	预测无效应浓度
空气	没有发现危害
土壤	7 µg/kg 土壤干重
捕食者二次中毒	无生物体内积累可能

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

13. 处置考虑因素：

处置方法：

应尽可能避免或减少废物的产生。

本产品、溶液和任何副产物的处置应遵循环保和废物处置法律和当地主管部门规定的要求。除非具有管辖权的所有主管部门明确同意，否则不得将未经处理的剩余废物排入下水道。

废物包装应回收。

如果确实无法回收，可考虑焚化或掩埋。该物质及其容器必须以安全的方式处置。空的容器或衬里可能会含有一定的残留物。

避免溢出物扩散或流入并接触土壤、水体和下水道

14. 运输信息：

监管机构有关运输的信息

危险品分类：

描述	分类
联合国编号	未分类
联合国正式运输名称	未分类
联合国危险品类别和附属风险	未分类
联合国包装类	未分类
环境危害（例如海洋污染物）	未分类
运输时的特殊预防措施	未分类

15. 监管信息：

包括新西兰和国际监管信息

HSNO 批准号：未分类

该产品未按欧盟法规进行分类

该产品未按美国法规进行分类

该产品未按日本法规进行分类



安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

该产品未按加拿大法规进行分类

该产品未按中国法规进行分类

安全资料表

血红蛋白 A1c 液态控制级别 1 和 2

16. 其他信息：

词汇表：

HSNO：1996 年有害物质和微生物法

GHS 7：全球协调系统第七次修订版

UN：联合国

ECHA：欧盟化学品管理局

OSHA：美国职业安全与健康管理局

PEL：容许接触极限

KCN：氰化钾

DG：危险物品

REACH：化学品的注册、评估、授权和限制

参考文献：

1996 年有害物质和微生物法

全球协调系统第七次修订版

欧盟化学品管理局安全数据表编制指南 3.1 版，2015 年 11 月

欧洲共同体 EC No 1907/2006 (REACH)

工作场所接触标准和生物指标第 11 版，2019 年 11 月，新西兰劳动安全署

读者注意事项：

本文包含的信息已尽可能做到准确。不过，Canterbury Scientific Limited 对本文所含信息的准确性或完整性不承担任何责任。任何材料的适用性完全由用户最终决定。所有物质都可能具有未知危害，应小心使用。尽管本文已列出某些危害，但不能保证除此以外无其他危害。

收到此 SDS 的修订版后，请废弃旧 SDS。