



BIOSYSTEMS

前处理缓冲液 B

Leica Biosystems Amsterdam

Chemwatch 危险警告代码: 0

版本: 2.6
化学品安全技术说明书 (符合 REACH (1907/2006) 附件 II-法规 2020/878)

发布日期: 11/16/2021
打印日期: 11/16/2021
S.REACH.NLD.EN

第1部分 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称	前处理缓冲液B
产品英文名称	Pretreatment Solution B
产品货号	LK-100C
其他标识方式	无可用数据

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

推荐用途	无可用数据
限制用途	不适用

1.3. 供应商的详细情况

注册公司名称	Leica Biosystems Amsterdam
地址	Vlierweg 20 Amsterdam 1032 LG Netherlands
联系电话	+ 31-206919181
传真	+ 31-206963531
网址	www.LeicaBiosystems.com
电子邮件	kreatech.support@leicabiosystems.com

1.4. 紧急电话

协会/组织	Leica Biosystems
紧急电话	+ 31-206919181 + 86-21-80316300 (中国)
其他紧急电话	无可用数据

第2部分 危险性概述

2.1. 危险性类别

依据欧盟法规 No 1272/2008 [CLP] 及其修正案分类 ¹⁾	不适用
---	-----

2.2. 标签要素

危险象形图	不适用
信号词	不适用

危险说明

不适用

前处理缓冲液B

防范说明: 预防

不适用

防范说明: 反应

不适用

防范说明: 贮存

不适用

防范说明: 处置

不适用

2.3. 其他危险

接触后可能产生累积效应*。

可能对胎儿/胚胎造成伤害*。

REACH - Art.57-59: 在化学品安全技术说明书打印日期前, 混合物未发现包含高度关注物质(SVHC)。

第3部分 成分/组成信息

3.1. 物质

见成分/组成信息的3.2部分。

3.2. 混合物

1. CAS 号 2. EC 号 3. Index 号 4. REACH 号	百分比[重量]	名称	依据欧盟法规 No 1272/2008 [CLP]及其修正案分类	Nanoform 颗粒特性
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.无可用数据 4.无可用数据	85-100	水	不适用	无可用数据
1.540-72-7 2.208-754-4 3.615-004-00-3 615-032-00-6 615-030-00-5 4.无可用数据	1-10	硫氰酸钠	急性(经口)毒性 危险类别4 H302; 急性(经皮肤)毒性 危险类别4 H312; 急性(吸入)毒性 危险类别4 H332; 危害水生环境-长期危害 危险类别3 H412; EUH032 ²⁾	无可用数据

说明: 1.由Chemwatch分类; 2.源自欧盟法规 No 1272/2008的分类-附件VI; 3.源自C&L分类; *欧盟IOELVs可用; (e)被鉴定为具有内分泌干扰特性的物质

第4部分 急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

眼睛接触	如眼睛接触到本产品: ▶ 立即用水清洗; ▶ 如仍觉眼刺激: 求医; ▶ 眼睛受伤后应由熟练人员摘除隐形眼镜。
皮肤接触	如皮肤/头发接触 ▶ 用流动的水/肥皂(如有)冲洗皮肤和头发 ▶ 如发生刺激: 求医/就诊。
吸入	▶ 如果吸入烟雾、气溶胶或燃烧产物, 请从污染区域移除; ▶ 其他措施通常是不必要的
食入	▶ 立即漱口; ▶ 通常不需要急救, 如有疑虑, 联系解毒中心或医生;

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

见第11部分

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

对症治疗。

对于硫氰酸盐中毒, 建议选择血液透析治疗。苯巴比妥可保护中毒动物免于死亡。硫氰酸盐离子在尿液中缓慢排泄, 不会分解成任何可察觉的氰化物。

[GOSSELIN, SMITH & HODGE:商品临床毒理学第5版]

第5部分 消防措施

5.1. 灭火剂

- ▶ 灭火剂类型没有要求。
- ▶ 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

5.2. 化学品的特别危险性

火不相容性	未发现
-------	-----

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

前处理缓冲液B

消防	<ul style="list-style-type: none"> 通知消防队, 告诉他们危险的位置和性质。 发生火灾时, 应佩戴呼吸器和防护手套。 以任何可行的方法防止溢物进入下水道或河流。 使用适合周围地区的消防程序。 不要接近疑似热的容器。 在受保护的地方, 喷水冷却容器。 在确保安全的前提下, 将容器从着火点移开。 设备使用后应彻底消毒。
火灾/爆炸危险	<ul style="list-style-type: none"> 不易燃 不认为有重大火灾风险, 但容器可能会燃烧。

第6部分 泄露应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

见第8部分

6.2. 环境保护措施

见第12部分

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

轻微泄露	<ul style="list-style-type: none"> 立即清理所有溢物 避免吸入蒸汽, 避免接触皮肤和眼睛 使用防护用品避免个人与该物质的接触 用沙子、泥土、惰性物质或蛭石包裹和吸收溢物。 擦干净。 放置于适当的、贴上标签的容器内, 以便弃置废物。
大量泄漏	不适用

6.4. 参考其他部分

个体防护设备请参见化学品安全技术说明书第8部分。

第7部分 操作处置与储存

7.1. 安全处置注意事项

安全处置	<ul style="list-style-type: none"> 限制所有不必要的个人接触。 当存在暴露风险时, 请穿防护服。 请在通风良好的地方使用。 避免接触不相容的材料。 搬运时, 请勿进食、饮水或吸烟。 容器不使用时, 应妥善密封。 避免对容器造成物理损坏。 使用后用肥皂和清水洗手。 工作服应分开洗。 使用良好的职业工作规范。 关注本化学品安全技术说明书中包含的制造商的储存和处理建议。 根据既定的暴露标准定期检查大气, 以确保维持安全的工作条件。
火灾和爆炸防护	见第五部分
其他信息	

7.2. 安全储存的条件 (包括不适合的储存条件)

适合的容器	<ul style="list-style-type: none"> 聚乙烯或聚丙烯容器 制造商推荐的包装 检查所有容器是否有清楚的标签和无泄漏。
不适合的储存条件	避免水、食品、饲料或种子受到污染。 未发现

7.3. 特定用途

见1.2部分。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

成分	DNELs工作者暴露模式	PNECs 划分
硫酸酸钠	经皮肤 4.3 mg/kg 体重/天 (全身, 慢性) 吸入 3 mg/m ³ (全身, 慢性) 经皮肤 2.1 mg/kg 体重/天 (全身, 慢性) 吸入 1.1 mg/m ³ (全身, 慢性) 经口 0.2 mg/kg 体重/天 (全身, 慢性)	0.095 mg/L (淡水) 0.009 mg/L (水-间歇释放) 0.027 mg/L (海水) 0.543 mg/kg 沉积物dw (沉积物 (淡水)) 0.054 mg/kg 沉积物dw (沉积物 (海)) 6.336 mg/kg 土壤dw (土壤) 30 mg/L (STP) 1.667 mg/kg 食物 (经口)

继续

前处理缓冲液B

* 普通人口值

职业接触限值 (OEL)

成分数据

来源	成分	材料名称	TWA	STEL	Peak	备注
无可用的数据	无可用的数据	无可用的数据	无可用的数据	无可用的数据	无可用的数据	无可用的数据

不适用

紧急限值

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
硫酸钠	0.7 mg/m ³	7.7 mg/m ³	46 mg/m ³

成分	原始 IDLH	修改 IDLH
水	无可用的数据	无可用的数据
硫酸钠	无可用的数据	无可用的数据

职业接触带

成分	职业接触带等级	职业接触带限值
硫酸钠	E	≤ 0.01 mg/m ³
备注:	职业接触带是根据化学品的效力和与接触有关的不利健康结果将化学品划分为特定类别或带的过程。这一过程的输出是一个职业接触带(OEB)，它与预期保护工人健康的一系列接触浓度相对应。	

8.2. 工程控制方法

<p>8.2.1. 适当的工程控制</p>	<p>工程控制是用来消除危险或在工人和危险之间设置障碍物。设计良好的工程控制可以非常有效地保护工人，并且通常独立于工人之间的交互，从而提供这种高水平的保护。</p> <p>工程控制的基本类型： 过程控制包括改变工作活动或过程的方式以减少风险。 封闭和/或隔离排放源，使工人“物理上”远离选定的危险，并战略性地“增加”和“消除”工作环境中的空气。如果设计得当，通风可以去除或稀释空气污染物。通风系统的设计必须与特定的工艺和使用中的化学或污染物相匹配。 雇主可能需要使用多种类型的控制来防止员工过度暴露。</p> <p>一般排气在正常操作条件下是足够的。如果存在过度暴露的风险，请佩戴SAA认可的呼吸器。正确的配合对于获得足够的保护至关重要。在仓库或封闭的储存区域提供足够的通风。工作场所产生的空气污染物具有不同的“逸出”速度，而逸出速度又决定了有效清除污染物所需的新鲜循环空气的“捕获速度”。</p> <table border="1" data-bbox="351 1120 1484 1321"> <thead> <tr> <th>污染物类型:</th> <th>空速:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶剂, 蒸汽, 脱脂等, 从罐中蒸发(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/秒(50-100f/分钟)</td> </tr> <tr> <td>气溶胶、浇注作业产生的烟雾、间歇灌装容器、低速输送、焊接、喷漆、电镀烟雾、酸洗(低速释放到活性生成区)</td> <td>0.5-1 m/秒 (100-200f/分钟.)</td> </tr> <tr> <td>直接喷淋, 浅棚喷漆, 滚筒充填, 输送机装载, 破碎机粉尘, 气体排放(主动产生进入快速气流运动区)</td> <td>1-2.5 m/秒 (200-500f/分钟)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、翻滚、高速砂轮产生的粉尘(在高初速下释放到非常高速的空气运动区域)</td> <td>2.5-10 m/秒 (500-2000f/分钟)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在每个范围内，适当的值取决于：</p> <table border="1" data-bbox="351 1377 1484 1556"> <thead> <tr> <th>范围下限</th> <th>范围上限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: 室内空气极少或有利于捕获</td> <td>1: 干扰室内空气</td> </tr> <tr> <td>2: 低毒或有害的污染物</td> <td>2: 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3: 间歇性, 低产量</td> <td>3: 产量高, 使用量大</td> </tr> <tr> <td>4: Large hood 或运动中的大气团</td> <td>4: Small hood - 仅本地控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论表明，空气流速随着距离简单的排气管开口的距离而迅速下降。速度一般随距离提取点的平方而减小(在简单的情况下)。因此，抽提点处的风速应参照污染源的距离进行相应的调整。例如，对于萃取罐中离萃取点2米远的溶剂的萃取，萃取风机的风速应至少为1-2 m/秒 (200-400 f/分钟)。考虑到其他机械方面导致的抽采设备的性能缺陷，因此在安装或使用抽采系统时，理论空气速度必须乘以10或更多。</p>	污染物类型:	空速:	溶剂, 蒸汽, 脱脂等, 从罐中蒸发(在静止空气中)	0.25-0.5 m/秒(50-100f/分钟)	气溶胶、浇注作业产生的烟雾、间歇灌装容器、低速输送、焊接、喷漆、电镀烟雾、酸洗(低速释放到活性生成区)	0.5-1 m/秒 (100-200f/分钟.)	直接喷淋, 浅棚喷漆, 滚筒充填, 输送机装载, 破碎机粉尘, 气体排放(主动产生进入快速气流运动区)	1-2.5 m/秒 (200-500f/分钟)	研磨、喷砂、翻滚、高速砂轮产生的粉尘(在高初速下释放到非常高速的空气运动区域)	2.5-10 m/秒 (500-2000f/分钟)	范围下限	范围上限	1: 室内空气极少或有利于捕获	1: 干扰室内空气	2: 低毒或有害的污染物	2: 高毒性污染物	3: 间歇性, 低产量	3: 产量高, 使用量大	4: Large hood 或运动中的大气团	4: Small hood - 仅本地控制
污染物类型:	空速:																				
溶剂, 蒸汽, 脱脂等, 从罐中蒸发(在静止空气中)	0.25-0.5 m/秒(50-100f/分钟)																				
气溶胶、浇注作业产生的烟雾、间歇灌装容器、低速输送、焊接、喷漆、电镀烟雾、酸洗(低速释放到活性生成区)	0.5-1 m/秒 (100-200f/分钟.)																				
直接喷淋, 浅棚喷漆, 滚筒充填, 输送机装载, 破碎机粉尘, 气体排放(主动产生进入快速气流运动区)	1-2.5 m/秒 (200-500f/分钟)																				
研磨、喷砂、翻滚、高速砂轮产生的粉尘(在高初速下释放到非常高速的空气运动区域)	2.5-10 m/秒 (500-2000f/分钟)																				
范围下限	范围上限																				
1: 室内空气极少或有利于捕获	1: 干扰室内空气																				
2: 低毒或有害的污染物	2: 高毒性污染物																				
3: 间歇性, 低产量	3: 产量高, 使用量大																				
4: Large hood 或运动中的大气团	4: Small hood - 仅本地控制																				
<p>8.2.2. 个人防护设备</p>																					
<p>眼睛/面部防护</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴侧挡板的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊的危害;软性隐形眼镜可以吸收和集中刺激物。应该为每个工作场所或任务制定一份书面的政策文件，描述佩戴隐形眼镜或使用限制。这应该包括对隐形眼镜吸收和使用的化学物质类别的吸附的回顾和损伤经验的说明。医疗和急救人员应接受摘除培训，并应随时提供适当的设备。一旦接触到化学物质，应立即进行眼部冲洗，并尽快摘除隐形眼镜。一旦出现眼睛发红或刺激迹象，就应该摘除隐形眼镜——只有在工作人员彻底洗手后，才能在清洁的环境中摘除隐形眼镜。[CDC NIOSH最新情报公报59]，[AS/ nzs1336或同等国家] 																				

前处理缓冲液B

皮肤防护	见如下手防护
手/足防护	<p>戴通用的防护手套。如轻质橡胶手套。</p> <p>选择合适的手套不仅取决于材料,而且还取决于不同制造商的质量标志。如果该化学品是由几种物质制备的,手套材料的电阻不能预先计算,因此必须在使用前进行检查。</p> <p>物质的确切穿透时间必须从防护手套的制造商那里获得,并在作出最后选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后,应彻底洗手并擦干双手。建议使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐久性取决于使用情况。手套选择的重要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 接触频率和持续时间 - 手套材料的耐化学性 - 手套厚度和 - 灵巧度 <p>选择符合相关标准测试的手套(如欧洲EN 374, 美国F739, AS/NZS 2161.1或国家同等标准)。</p> <p>当可能发生长时间或频繁重复接触时,建议戴防护等级为5级或更高级别的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准,穿透时间大于240分钟)。</p> <p>当预计只有短暂接触时,建议戴防护等级为3或更高级别的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准,突破时间大于60分钟)。</p> <p>有些手套的聚合物类型受运动的影响较小,这一点在考虑长期使用的手套时应该考虑在内。</p> <p>更换被污染的手套。</p> <p>根据ASTM F-739-96在任何应用中的定义,手套的等级为:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 极佳: 突破时间> 480分钟 - 良好: 突破时间>20分钟 - 一般: 突破时间< 20分钟时 - 劣质: 手套材料降解 <p>一般情况下,建议使用厚度大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是,手套的厚度不一定能很好地预测手套对特定化学物质的抵抗能力,因为手套的渗透效率取决于手套材料的确切成分。因此,手套的选择也要考虑到任务要求和突破时间的知识。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此,应该始终考虑制造商的技术数据,以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注意:根据所进行的活动,特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 需要高度的灵巧性选择更薄的手套(低于0.1毫米或更少)。然而,这些手套只能提供短期的保护,通常只用于一次性使用,然后处理掉。 - 如果存在机械(以及化学)风险,如有磨损或穿刺的可能,可能需要较厚的手套(3毫米或以上) <p>手套必须戴在干净的手上。使用手套后,应彻底洗手并擦干双手。建议使用无香味的润肤霜。</p>
身体防护	见下面的其他防护
其他防护	<p>处理少量化学品时不需要特殊装备</p> <p>否则</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服 ▶ 隔离霜 ▶ 洗眼装置

8.2.3. 环境暴露控制

见第12部分

第9部分 理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

外观	无可用的数据		
物理状态	液体	相对密度(水 = 1)	无可用的数据
气味	无可用的数据	n-辛醇/水分配系数	无可用的数据
气味阈值	无可用的数据	自燃温度(°C)	无可用的数据
pH 值(供应)	无可用的数据	分解温度	无可用的数据
熔点/凝固点(°C)	无可用的数据	粘度(cSt)	无可用的数据
初始沸点和沸腾范围(°C)	无可用的数据	分子量(g/mol)	无可用的数据
闪点(°C)	无可用的数据	味道	无可用的数据
蒸发速率	无可用的数据 BuAC = 1	爆炸性	无可用的数据
易燃性	无可用的数据	氧化性	无可用的数据
爆炸极限(上限)(%)	无可用的数据	表面张力(dyn/cm 或 mN/m)	无可用的数据
爆炸极限(下限)(%)	无可用的数据	挥发性(%vol)	无可用的数据
蒸气压(kPa)	无可用的数据	介质类别	无可用的数据
水中溶解性	不溶于水	溶液pH值(%)	无可用的数据

继续

前处理缓冲液B

蒸气密度 (气体= 1)	无可用数据	有机化合物挥发性g/L	无可用数据
Nanoform 溶解度	无可用数据	Nanoform 颗粒特性	无可用数据
粒径	无可用数据		

9.2. 其他信息

无可用数据

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 反应性	见7.2部分
10.2. 化学品的稳定性	产品被认为是稳定的, 不会发生危险聚合反应。
10.3. 可能发生的危险反应	见7.2部分
10.4. 应避免的条件	见7.2部分
10.5. 不相容的物质	见7.2部分
10.6. 危险的分解产物	见5.3部分

第11部分 毒理学信息

11.1. 毒性作用

吸入	该材料被认为不会产生不利的健康影响或对呼吸道的刺激(根据欧委会使用动物模型的指令分类)。然而, 良好的卫生习惯要求将接触量保持在最低限度, 并在职业环境中使用适当的控制措施。 由于产品的非挥发性, 通常不构成危害。
食入	该物质未被欧盟指令或其他分类系统归类为“食入有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。
皮肤接触	该液体可能与脂肪或油混合, 并可能使皮肤脱脂, 产生皮肤反应, 称为非过敏性接触性皮炎。该材料不太可能产生欧盟指令中所述的刺激性皮炎。
眼睛接触	虽然这种液体不被认为是刺激物(根据欧盟指令分类), 但直接接触眼睛可能会产生短暂的不适, 其特征是流泪或结膜发红(如风疹)。
迟发效应	长期接触该产品被认为不会产生对健康不利的慢性影响(按欧委会指令使用动物模型分类); 但是, 所有途径的暴露都应该尽量减少。

前处理缓冲液B	毒性	无可用数据	刺激	无可用数据
	水	经口(大鼠) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	刺激	无可用数据
硫氰酸钠	毒性	经皮肤(大鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1] 经口(小鼠)LD50: 362 mg/kg ^[2]	刺激	无可用数据
	说明:	1. 从欧洲ECHA注册物质获得的值-急性毒性 2.*从制造商的化学品安全技术说明书中获得的值。除非另有规定, 否则从RTECS-化学物质毒性效应登记中提取数据		

前处理缓冲液B	<p>硫氰酸盐被认为是乳过氧化物酶合成次硫氰酸盐的重要组成部分。因此, 人体中完全缺乏硫氰酸盐或还原硫氰酸盐(例如囊性纤维化)对人体宿主防御系统造成损害。硫氰酸盐[SCN⁻]是一种复杂的阴离子, 是碘离子运输(甲状腺钠-碘离子转运体)的有效抑制剂。碘是甲状腺素的重要组成部分。由于硫氰酸盐会减少碘离子进入甲状腺滤泡细胞的运输, 它们会减少甲状腺产生的甲状腺素的量。因此, 碘缺乏的甲状腺功能减退患者最好避免含有硫氰酸盐的食物。硫氰酸盐是氧化物的解毒产物, 很容易在液体中测定。食用自然产生的甲状腺肿、某些环境毒素和香烟烟雾可以显著增加SCN⁻的浓度, 达到可能影响甲状腺的水平。据报道, 当尿碘/SCN⁻的临界比值低于每毫克SCN⁻ 3微克时, 就会发生地方性甲状腺肿。补充碘完全逆转了SCN⁻引起甲状腺肿的影响。SCN⁻也是从吸烟中产生的一种氧化物的解毒产品。在过去的20年里, 许多报道涉及吸烟对甲状腺激素合成、甲状腺大小和甲状腺自身免疫的潜在影响, 包括Graves病的浸润性眼病。</p> <p>硫氰酸盐来源于硫代葡萄糖苷的水解, 硫氰酸盐是十字花科蔬菜中发现的含硫化合物。卷心菜、西兰花、花椰菜、芜菁甘蓝、芥菜、抱子甘蓝和芜菁等芸薹属植物含有硫代葡萄糖苷(以前称为硫葡萄糖苷), 水解后可生成异硫氰酸酯、腈和硫氰酸酯。</p>		
水	在文献检索中没有发现明显的急性毒理学数据。		
硫氰酸钠	弛缓性麻痹, 拟副交感神经改变, 震颤, 兴奋, 肌肉收缩, 呼吸困难, 呼吸刺激, 恶心和呕吐记录。		
前处理缓冲液B&硫氰酸钠	致甲状腺肿的: 甲状腺肿大是通过干扰碘的摄取而抑制甲状腺功能的物质, 从而导致甲状腺肿大(甲状腺肿大)。 甲状腺肿大素包括: - 牡荆素, 一种黄酮类化合物, 可抑制甲状腺过氧化物酶, 导致甲状腺肿大 - 硫氰酸盐和高碘酸盐, 它们通过竞争性抑制降低碘化物的吸收, 从而增加垂体TSH的释放 - 锂, 可以抑制甲状腺激素的释放 - 某些食物, 如大豆和小米(含有卵黄素)和芸苔属蔬菜(包括花椰菜、抱子甘蓝、卷心菜、花椰菜和辣根)。 - 咖啡因(存在于咖啡、茶、可乐和巧克力中)对甲状腺有抑制作用。		
急性毒性	✘	致癌性	✘

前处理缓冲液B

皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖	✗
严重眼损伤/刺激	✗	特异性靶器官系统毒性-一次性接触	✗
呼吸或皮肤敏感	✗	特异性靶器官系统毒性-反复接触	✗
诱变	✗	吸入危害	✗

说明: ✗ - 数据要么没有, 要么不符合分类标准
 ✓ - 分类数据可用

11.2.1 内分泌干扰特性

无可数据

第12部分 生态学信息

12.1. 生态毒性

前处理缓冲液B	终点	测试持续时间 (hr)	种类	值	来源
	无可数据	无可数据	无可数据	无可数据	无可数据
水	终点	测试持续时间 (hr)	种类	值	来源
	无可数据	无可数据	无可数据	无可数据	无可数据
硫氰酸钠	终点	测试持续时间 (hr)	种类	值	来源
	NOEC (ECx)	504h	甲壳类	1.25mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	47mg/l	2
	LC50	96h	鱼类	0.46mg/l	2
	EC50	48h	甲壳类	3.56mg/l	2
说明:	来源: 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲 ECHA 注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生毒性 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - 水生动物毒性数据 (预估的) 4. 美国 EPA, Ecotox 数据库 - 水生毒性数据 5. ECETOC 水生危害评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. METI (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据				

硫氰酸盐:

陆域环境宿命: 土壤-在接近环境温度(约30°C)时, 硫氰酸盐在土壤中的吸附和挥发似乎不是重要的过程, 硫氰酸盐的损失主要是由于微生物降解。硫氰酸盐在土壤中不持久。硫氰酸盐可以经过好氧和厌氧微生物降解;然而, 降解途径尚未明确。饱和土壤经硫氰酸盐处理后会释放出羰基硫化物(COS)。微生物降解是硫氰酸盐在30°C或以下消失的主要机制, 羰基硫化物是可能的水解产物。硫氰酸盐在较高温度(50-60°C)下的损失似乎不是由微生物降解造成的。

水域环境宿命: 生物降解是天然水体中硫氰酸盐的重要转化过程。高浓度硫氰酸盐对微生物是有毒的;然而, 适应环境的文化已经增加了对这种化合物的耐受性。浓度高达1.42 g/L。在两种细菌(约氏不动杆菌和小型假单胞菌)的驯化共培养下, 硫氰酸盐在4天内完全降解为氨和硫酸盐离子(SO₄²⁻)。

12.2.持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
水	低	低

12.3.潜在的生物累积性

成分	生物累积性
	所有成分均无数据

12.4.土壤中的迁移性

成分	迁移性
	所有成分均无数据

前处理缓冲液B

12.5. PVT和vPvB评估结果

	P	B	T
相关可用数据	无可用数据	无可用数据	无可用数据
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
是否满足PBT标准?			不满足
vPvB			不满足

12.6. 内分泌干扰特性

无可用数据

12.7. 其他不利效应

无可用数据

第13部分 废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

受污染的容器和产品处置方法	<p>针对废物处理要求的立法可能因国家、州和/或地区而异。每个用户必须参考其所在地区的法律。在某些地区，必须对某些废物进行跟踪。控制层次结构似乎很常见-用户应该调查：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 减少 ▶ 再使用 ▶ 回收 ▶ 处置（如果其他方法都失败） <p>这种材料如果未使用，或者没有被污染，因此不适合其预期用途，则可以回收利用。如果已被污染，可以通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这类决策时，还应考虑保质期。请注意，材料的特性可能会在使用中发生变化，回收或再使用可能并不总是合适的。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 不允许清洗设备或工艺设备的冲洗水进入排水沟。 ▶ 可能有必要在处置前收集所有冲洗水进行处理。 ▶ 在所有情况下，应该首先考虑下水道的处置可能受当地法律法规的约束。 ▶ 如有疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽可能回收。 ▶ 如果没有合适的处理或处置设施，请咨询制造商的回收选择，或咨询当地或区域废物管理局的处置。 ▶ 弃置方式：掩埋于特别领有牌照的可接受化学及/或药物废物的填埋场，或将废物与适当可燃物料混合后，用领有牌照的器具焚烧。 ▶ 净化空容器。在容器被清洁和销毁之前，请遵守所有的标签防护措施。
	残余废弃物处置
污水处理方案	无可用数据

第14部分 运输信息

标签要求

海洋污染物	无
-------	---

陆运 (不适用): 不受危险品运输管制

14.1. 联合国危险货物编号 (UN号)	不适用		
14.2. 联合国运输名称	不适用		
14.3. 联合国危险性分类	类别	不适用	
	次要危险	不适用	
14.4. 包装组	不适用		
14.5. 环境危害	不适用		

前处理缓冲液B

14.6. 使用者特殊防范措施	危险标识 (Kemler)	不适用
	分类代码	不适用
	危险标签	不适用
	特殊规定	不适用
	限量	不适用
	隧道限制代码	不适用

空运 (ICAO-IATA / DGR): 不受危险品运输管制

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	不适用	
14.2. 联合国运输名称	不适用	
14.3. 联合国危险性分类	ICAO/IATA 类别	不适用
	ICAO / IATA 次要危险	不适用
	ERG 代码	不适用
14.4. 包装组	不适用	
14.5. 环境危害	不适用	
14.6 使用者特殊防范措施	特殊规定	不适用
	货物包装说明	不适用
	货物最大数量/包装	不适用
	旅客和货物包装说明	不适用
	旅客和货物最大数量/包装	不适用
	旅客和货物限量包装说明	不适用
	旅客和货物限制最大数量/包装	不适用

海运 (IMDG-编码 / GGVSee): 不受危险品运输管制

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	不适用	
14.2. 联合国运输名称	不适用	
14.3. 联合国危险性分类	IMDG 类别	不适用
	IMDG 次要危险	不适用
14.4. 包装组	不适用	
14.5. 环境危害	不适用	
14.6. 使用者特殊防范措施	EMS 编号	不适用
	特殊规定	不适用
	限量	不适用

河运 (ADN): 不受危险品运输管制

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	不适用	
14.2. 联合国运输名称	不适用	
14.3. 联合国危险性分类	不适用	不适用
14.4. 包装组	不适用	
14.5. 环境危害	不适用	
14.6. 使用者特殊防范措施	分类代码	不适用
	特殊规定	不适用
	限量	不适用
	设备要求	不适用
	火锥数量	不适用

14.7. 根据防污公约附件II和IBC规则散装运输

产品名称	污染类别	运输类型
硫氰酸钠溶液 (56%或更少)	Y	3

14.8. 按照防污公约附件V和IMSBC规则进行散装运输

产品名称	组
水	无可用的数据
硫氰酸钠	无可用的数据

前处理缓冲液B

14.9. 按照ICG规则进行散装运输

产品名称	运输类型
水	无可用数据
硫氰酸钠	无可用数据

第15部分 法规信息

15.1. 具体针对有关化学品的安全、健康和环境条例

水可以在以下管理清单中找到

欧洲 EC 清单

欧盟-欧洲现有商业化学物质清单 (EINECS)

硫氰酸钠可以在以下管理清单中找到

欧洲 EC 清单

欧盟 (EU) 法规(EC) No 1272/2008 -附件VI 关于物质和混合物的分类、标签和包装

欧盟-欧洲现有商业化学物质清单 (EINECS)

本化学品安全技术说明书符合以下欧盟法规及其在适用范围内的适用性: 指令98/24/EC, -92/85/EEC, -94/33/EC, -2008/98/EC, -2010/75/EU; 委员会法规 (欧盟) 2020/878; 经ATPs更新的法规 (EC) No 1272/2008。

15.2. 化学品安全评估

供应商未对该物质/混合物进行化学安全评估。

国家清单状态

国家清单	状态
澳大利亚 - AICS / 澳大利亚 非工业使用	是
加拿大- DSL	是
加拿大- NDSL	否 (水, 硫氰酸钠)
中国- IECSC	是
欧洲 - EINEC / ELINCS / NLP	是
日本- ENCS	是
韩国- KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
说明	是 = 所有CAS申报成分均在清单中 否 = CAS列出的一种或多种成分不在清单上。这些成分可以豁免或需要登记。

第16部分 其他信息

修改日期	11/16/2021
起始日期	05/11/2015

全文风险和危险代码

H302	吞咽有害。
H312	皮肤接触有害。
H332	吸入有害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

前处理缓冲液B

其他信息

该制剂及其单个成分的分类采用了官方和权威的来源, 以及由Chemwatch分类委员会使用现有文献参考进行的独立审查。

化学品安全技术说明书是一种危害沟通工具, 应用于协助风险评估。许多因素决定报告的危害是否在工作场所或其他环境中的风险。风险可以通过参考暴露方案来确定。必须考虑使用规模、使用频率和当前或可用的工程控制。

有关个人防护装备的详细建议, 请参考以下欧盟CEN标准:

EN 166 个人眼睛保护

EN 340 防护服

EN 374 防化学品和微生物的防护手套

EN 13832 防化学品鞋类防护

EN 133 呼吸保护装置

定义及缩写

PC-TWA: 允许浓度-时间加权平均

PC-STEL: 允许浓度-短期暴露极限

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

STEL: 短期暴露极限

TEEL: 临时紧急暴露极限。

IDLH: 对生命或健康有直接危险的浓度

ES: 暴露标准

OSF: 气味安全系数

NOAEL: 未观察到不良反应水平

LOAEL: 观察到的最低不良反应水平

TLV: 极限值

LOD: 检测极限

OTV: 气味阈值

BCF: 浓缩系数

BEI: 生物接触指数

AIC: 澳大利亚工业化学品清单

DSL: 国内物质清单

NDSL: 非国内物质清单

IECSC: 中国现有化学品清单

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单

ELINCS: 欧洲通报化学物质清单

NLP: No-Longer 聚合物

ENCS: 现有和新的化学物质清单

KECI: 韩国现有化学品清单

NZIoC: 新西兰化学品清单

PICCS: 菲律宾化学品和化学物质清单

TSCA: 有毒物质控制法

TCSI: 台湾化学物质清单

INSQ: 国家化学品清单

NCI: 国家化学品清单

FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册