

5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)

Carestream Health, Inc.

产品编号: 5060694

版本号: 6.8

化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013) · GB 30000.1 (2024)

Chemwatch 危害警报代码: 4

初始日期: 25/03/2022

修订日期: 26/09/2024

打印日期: 30/12/2025

S.GHS.CHN.ZH

第1部分 物质/混合物及公司/企业的识别

产品标识符

产品名称	5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	照相化学品 限于专业用户 根据生产商的说明使用。
--------	--------------------------------

安全数据表的制造商或进口商的详细信息

企业名称	Carestream Health, Inc.
企业地址	150 Verona Street Rochester, NY 14608 United States
电话:	800-328-2910
传真:	无资料
网站	www.carestream.com
电子邮件	WW-EHS@carestreamhealth.com

应急电话

协会/组织	CHEMTREC (North America)
紧急电话号码(们)	+1-800-424-9300
其他紧急电话号码(们)	CHEMTREC (International) +1-703-527-3887

第2部分: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。
可与水混合。不可燃的

危险性类别 ^[1]	皮肤腐蚀/刺激类别1A
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 中国危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词	危险
-----	----

危险性说明

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
------	--------------

防范说明: 预防措施

P260	不要吸入粉尘/烟雾/喷雾。
------	---------------

P200	个人防护装备/防护服/呼吸器。
P264	处理后所有暴露的外部身体区域彻底清洗。
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。

防范说明: 事故响应

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: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
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	立即呼叫解毒中心/医生/急救人员
P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P304+P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

防范说明: 废弃处置

P501	将内容物/容器处置至根据当地法规授权的危险或特殊废物收集点。
------	--------------------------------

物理和化学危险

液体。
可与水混合。不可燃的

健康危害

吸入	本物质未被欧盟指令或其它分类系统划分为“吸入危害”或“对呼吸系统有刺激性”物质。这是因为缺乏动物或人类的试验证据。尽管尚缺乏证据, 仍应采取合适的控制措施, 把接触程度保持在最低的水平。在工作场所应该用适当的措施来控制蒸气、烟气和气溶胶。
摄入	吞食本物质可对口腔内和胃肠道造成严重化学灼伤 该材料未被欧盟指令或其他分类系统归类为“通过摄入有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。
皮肤接触	皮肤直接接触本物质可造成严重的化学灼伤。 皮肤接触该物质不会有害健康(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤。在使用该物质前应该检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。蒸气和气雾具有极度刺激性。 如果进入眼睛, 该物质会造成严重眼睛损伤。
慢性病	反复或长期职业接触很可能产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 反复或长期接触腐蚀性物质, 可能导致牙齿腐蚀、口腔炎症和溃疡以及颌骨坏死(少见)。可能引起伴有咳嗽的支气管刺激症状以及支气管炎频繁发作。接触大剂量的铝与阿尔兹海默症(Alzheimer疾病, 早发性痴呆)有联系。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

暴露可能会有累积性作用*。

*证据有限

没有更多产品危害信息。

第3部分: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS号	%[质量分数]	组分
7732-18-5	40-50	水
7783-18-8	40-50	Ammonium thiosulfate
140-01-2	.05-2.0	二乙炔三胺五乙酸五钠

图例: 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 中国危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. 分类来自 C&L; *

第4部分: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: ▶ 立即撑开眼睑, 用流动清水不断地进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 继续冲洗眼睛, 直到毒物信息中心或医生建议您停止, 或者至少要保证冲洗15分钟。 ▶ 立即把病人送到医院就医。 ▶ 眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发: ▶ 立即用大量清水冲洗身体和衣物, 如有可能, 使用安全淋浴器。 ▶ 立即脱掉所有被污染的衣物, 包括鞋袜。 ▶ 用流动清水冲洗皮肤和头发。持续冲洗, 直到毒物信息中心建议停止为止。 ▶ 送到医院或就医。

吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 转到医院或就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 请立即联系毒物信息中心或者医生以寻求建议。 ▶ 可能需要紧急住院治疗。 ▶ 如果吞食，禁止催吐。 ▶ 如发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如有可能，采取头低位)，保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。 ▶ 密切观察病人。 ▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。 ▶ 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 ▶ 请勿耽搁，将病人送到医院或就医。

救援队须知 (救援人员个人防护装备要求)

需要立即就医和特殊治疗的迹象

对症治疗。

第5部分: 消防措施

灭火剂

- ▶ 对使用灭火剂的类型没有限制。
- ▶ 使用适用于周围环境的灭火介质。

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
-------------	------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 ▶ 使用后彻底清洗设备。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 不燃。 ▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。 ▶ 可能释放有毒烟雾。 ▶ 可能释放腐蚀性烟雾。

第6部分: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮肤和眼睛。 ▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。 ▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 戴呼吸设备和防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。 ▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。 ▶ 对残留物进行中和/消解(具体药剂见第13部分)。 ▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。 ▶ 冲洗泄漏区域，并防止排入下水道。 ▶ 清理操作结束后，对所有防护服和设备进行消毒和清洗，然后存放和重新使用。 ▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

第7部分: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免皮肤接触，包括吸入。 ▶ 在存在暴露风险时穿戴防护服。
-------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止在凹陷处或集水坑中积聚。 ▶ 不要进入密闭空间，除非已检查空气状况。 ▶ 不要让材料直接接触人体皮肤或眼睛。 ▶ 不要让材料接触暴露的食物或食物接触表面。 ▶ 必须始终穿戴适当的个人防护装备 (PPE)。 ▶ 避免与不相容材料接触。 ▶ 操作时 不要吃、喝或吸烟。 ▶ 不使用时保持容器密闭。 ▶ 避免容器受到物理损坏。 ▶ 操作后务必用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独清洗。受污染的衣物在再次使用前需清洗。 ▶ 坚持良好的操作规范。 ▶ 遵守本 SDS 中厂家提供的储存和操作建议。 ▶ 应定期监测空气，以确保符合既定暴露标准并保持安全的工作环境。 ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。
其他信息	

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 按制造商推荐的方法进行包装。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	无资料

第8部分: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

接触控制

	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，使目标危害与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。在特定情况下，可能需要局部排风。如果有过度暴露的风险，佩戴合适的呼吸器。在特殊情况下可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">污染物类型：</td> <td style="width: 30%;">空气速度</td> </tr> <tr> <td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> <tr> <td>浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或无毒污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
污染物类型：	空气速度																				
从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)																				
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)																				
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)																				
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																				
范围低值	范围高值																				
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰																				
2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物																				
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多																				
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制																				
个体防护装备																					
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 无孔、带侧框保护的安全护目镜可以给眼睛提供持续保护，如实验室；眼镜不能给眼睛提供完全的保护，如当处理大量材料，有飞溅的危险时，或有压力时。 ▶ 化学护目镜。当存在材料接触眼睛的危险时，护目镜必须大小合适。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准] ▶ 全面部防护可以被用作眼部的辅助防护但不能做主要防护。 ▶ 防毒面具可以代替安全护目镜和面罩。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评论或报告，以及一份伤害报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感的迹象，应当摘下隐形眼镜（工人彻底洗净双手后，在一个干净的环境中进行）。[美国疾病控制与预防中心NIOSH最新情报公告59号] 																				
皮肤防护	请参阅手防护: 以下																				
手/脚的防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 长及肘部的聚氯乙烯手套。 ▶ 处理腐蚀性液体时必须穿长裤或工作服并套在鞋子上，以免泄漏物进入靴内。 																				

选择合适的手套不仅取决于材料,而且还取决于材料的质量,不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂,则手套材料的电阻无法事先计算,因此必须在应用前进行检查。

物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得,并必须在做出最终选择时加以观察。

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,双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。

手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:

- 联系的频率和时间;
- 手套材料耐化学性
- 手套厚度
- 灵巧性

选择符合相关标准(如欧洲EN 374,美国F739,AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。

·当可能长时间或频繁重复接触时,建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准,突破时间超过240分钟)。

·当只需要短暂接触时,建议使用防护等级为3或更高的手套(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)。

·有些聚合物手套受移动的影响较小,在考虑长期使用手套时应考虑这一点。

·更换污染手套。

按照ASTM F-739-96的定义,手套的等级为:

·突破时间 > 480分钟 最佳

·突破时间 > 20分钟 好

·突破时间 < 20分钟 一般

·手套材料退化 差

对于一般应用,推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。

需要强调的是,手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性,因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此,手套的选择也要考虑任务要求和突破时间的了解。

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。

注: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:

·如果需要高度的手工灵巧性,可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而,这些手套可能只提供短暂的保护,通常只用于一次使用,然后被处理。

·如果存在机械(以及化学)风险,即存在磨损或穿刺的可能性,可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上)

手套必须戴在干净的手上。使用手套后,双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。

身体防护

请参阅其他防护: 以下

其他防护

- ▶ 工作服。
- ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。
- ▶ 防护霜。
- ▶ 皮肤清洁霜。
- ▶ 洗眼装置。

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《佛斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用:
5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)

物质	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
PVC	A
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

*CPI Chemwatch 性能指数

A: 最佳选择

B: 尚可; 连续浸入物质4小时可能会降解

C: 除了短期浸入外, 选择不好, 甚至有危险性

注意: 因为手套的性能取决于多种因素, 所以应该仔细观察情况后才能作出最后的决定。

- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时, 可以依据"感觉舒适"或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

安赛尔手套选择

手套 — 按推荐顺序排列
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W

呼吸系统防护

充足容量的AB 种过滤器

呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。防护系数(定义为面具外对面具内污染物的比率)也是重要的方面。

呼吸区域等级 ppm (体积)	最大防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器
1000	10	AB-AUS	-
1000	50	-	AB-AUS
5000	50	空气管路*	-
5000	100	-	AB-2
10000	100	-	AB-3
	100+		空气管路**

*- 连续流 **- 连续流或正压需求

AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711
MICROFLEX® 63-864

建议使用的手套应与手套供应商确认。

第9部分: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.32
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	4.9	分解温度 (°C)	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	> 100	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	1.80	气体组	无资料
水中溶解度	混溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	0.6	挥发性有机化合物克/升	无资料
燃烧热值 (kJ/g)	无资料	点火距离 (cm)	无资料
火焰高度 (cm)	无资料	火焰持续时间 (秒)	无资料
封闭空间等效点火时间 (秒/立方米)	无资料	封闭空间点火密度 (克/立方米)	无资料

第10部分: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> 存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

第11部分: 毒理学信息

a) 急性毒性	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
b) 皮肤刺激/腐蚀	有足够的证据将此材料归类为腐蚀性或刺激性皮肤。	
c) 严重损伤/刺激眼睛	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
d) 呼吸或皮肤过敏	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
e) 诱变性	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
f) 致癌性	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
g) 繁殖力	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
h) 特异性靶器官系统毒性 - 单次接触	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
i) 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
j) 吸入的危险	根据可用数据, 分类标准未得到满足。	
5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)	毒性	刺激性
	无资料	无资料
水	毒性	刺激性
	口服 (大鼠) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	无资料

5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)

Ammonium thiosulfate	毒性	刺激性
	口服 (几内亚) LD50; 1098 mg/kg ^[2]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
	吸入 (大鼠) LC50; >2.6 mg/l4h ^[1]	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
	经皮 (兔) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
二乙烯三胺五乙酸五钠	毒性	刺激性
	口服 (大鼠) LD50; 2500 mg/kg ^[1]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
	经皮 (大鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

水 & 二乙烯三胺五乙酸五钠	在文献检索没有显著急性毒性数据确定。		
急性毒性	✗	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✓	繁殖力	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 单次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

第12部分: 生态学信息

生态毒性

5060694_CARESTREAM DENTAL X-Ray Fixer (5060694_CARESTREAM DENTAL X-ray Fixer)	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
水	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
Ammonium thiosulfate	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	43.8mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	89mg/l	2
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	48mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	鱼	0.17mg/l	2
LC50	96h	鱼	1.04mg/l	2	
二乙烯三胺五乙酸五钠	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	2.6mg/l	1
	EC50	48h	甲壳纲动物	>500mg/l	1
	NOEC(ECx)	无资料	甲壳纲动物	1mg/l	2
LC50	96h	鱼	1005-1250mg/L	4	

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 4. ECETOC水生生物危险性评估数据 5. NITE (日本) - 生物浓缩数据 6. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 7. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
水	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
水	低 (LogKOW = -1.38)
Ammonium thiosulfate	低 (LogKOW = 0.93)
二乙烯三胺五乙酸五钠	低 (LogKOW = -16.25)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可数据的所有成分

其他不良效应

当前文献中未发现具有消耗臭氧层特性的证据。

第13部分: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<p>在废弃前将银回收 按照当地规定处理</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 <p>否则:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。 <p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同, 产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少产生废物 ▶ 如果有可能, 重新使用废物 (当废物本身有用途时) ▶ 如果有可能, 将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收, 将它处置或销毁 <p>如果该材料还未使用, 也没有被污染以至于不适合用于预定用途, 则可以进行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时, 也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗水以便处理。 ▶ 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问, 请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收。 ▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 咨询制造商有关回收的方法, 或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。 ▶ 按如下方法废弃处理: 在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。 ▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定, 直至容器被清洗或销毁为止。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

第14部分: 运输信息

下面给出的危险品信息仅基于产品配方, 不考虑产品包装配置。

根据内包装数量和包装说明, 本产品可能会满足各种运输方式的特定监管豁免或排除。

请查阅产品包装了解更多详细信息, 或访问“化学品危险品工作表”文件夹, 该文件夹位于: ship.carestream.com。

包装标志

海洋污染物	否
--------------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DGR): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

14.7.

根据国际海事组织规定进行散装海上运输

14.7.1. 根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

产品名称	污染类别	航运类
Ammonium thiosulfate	Z	3

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
水	不适用
Ammonium thiosulfate	不适用
二乙烯三胺五乙酸五钠	不适用

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
水	不适用
Ammonium thiosulfate	不适用
二乙烯三胺五乙酸五钠	不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

第15部分: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

水 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

Ammonium thiosulfate 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

二乙烯三胺五乙酸五钠 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

附加监管信息

不适用

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	没有 (水; Ammonium thiosulfate; 二乙烯三胺五乙酸五钠)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	本产品中的所有化学物质已被指定为TSCA库存 '活跃'
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
阿联酋 - 管制清单 (禁止/限制物质)	没有 (水; Ammonium thiosulfate; 二乙烯三胺五乙酸五钠)
图例:	是 = 所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

第16部分: 其他信息

修订日期	26/09/2024
最初编制日期	25/03/2022

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
5.8	25/09/2024	毒理学信息 - 慢性健康, 危险性概述 - 分类, 废弃处置 - 处置, 成分/组成信息 - 配料

其他资料

安全数据表(SDS)是一种危险通报工具, 应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈限值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ DNEL: 衍生无效水平
- ▶ PNEC: 预测无效浓度
- ▶ MARPOL: 防止船舶污染国际公约
- ▶ IMSBC: 国际海运散装货物规则
- ▶ IGC: 国际气体运输船舶规范
- ▶ IBC: 国际散装化学品规则

- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECL: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSI: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学品和生物物质登记册

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品。除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorITe由Chemwatch 公司版权所有。