

ICX[®]
归 A-dec, Inc. 所有
安全数据表

第 1 部分：化学品/混合物和公司/企业的标识

1.1 产品标识符：

商标名称：ICX[®]
SDS 编制日期：2022-05-12

1.2 化学品或混合物的相关明示用途及不建议用途：

产品用途：用于保持牙科设备水管线路的清洁，并防止因细菌沉积而产生的异味及怪味。只能依据标签说明使用。
若不按照标签说明使用本产品，则视为违反联邦法律。

不建议用途：未知。

1.3 安全数据表的供应商的详细信息：

生产商： A-dec, Inc. 爱迪克股份有限公司
2601 Crestview Dr.
Newberg, OR 97132
电话：1.800.547.1883（美国/加拿大境内）
电话：+1.503.538.7478（美国/加拿大境外）
传真：1.503.537.2702
网址：www.a-dec.com

经销商：

A-dec 澳大利亚分公司

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
澳大利亚
电话：1.800.225.010（澳大利亚境内）
电话：+61.(0).2.8332.4000（澳大利亚境外）

A-dec 中国

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311106
中国浙江
电话：400.600.5434（中国境内）
电话：+86.571.89026088（中国境外）

A-dec 英国分公司

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
英格兰
电话：0800.ADEC.UK (2332.85)
（英国境内）
电话：+44.(0).24.7635.0901
（英国境外）

1.4 应急电话号码：

与距离您所在位置最近的 A-dec 经销商（已在部分 1.3 中列出）联系。
有关 SDS 信息指南，请联系 INFOTRAC：

1.800.535.5053（美国/加拿大境内）
1.352.323.3500（美国/加拿大境外）

澳大利亚毒物信息中心：131 126

第 2 部分：危害识别

2.1 化学品或混合物的分类：

下面的 GHS 分类适用于所售产品的浓缩形式。用水稀释后可能不存在以下危害。

物理：	健康：	环境：
没有危害	眼刺激类别 2B (H320) 特定靶器官毒性单次暴露类别 3 (H335)	水生生物急性毒性类别 1 (H400) 水生生物慢性毒性类别 1 (H410)

2.2 标签元素：

警告！



包含：硝酸银、阳离子表面活性剂、EDTA 四钠盐二水合物

危险说明

H320 导致眼刺激。

H335 可能会对呼吸道产生刺激作用。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范术语

P261 避免吸入粉尘。

P264 处理后要彻底洗净。

P271 只能在室外或通风良好的区域使用。

P273 避免释放到环境中。

P304 + P340 如果吸入：将人员转移到开阔处，保持呼吸顺畅。

P312 如果感觉不适，请致电毒物中心或医生。

P305+P351+P338 如果进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如果佩戴了隐形眼镜且易摘下的话，请摘下它们。继续冲洗。

P337+P313 如果眼睛刺激持续：请立即就医。

P391 收集溢出处。

P402 + P233 存放在通风良好的地方。确保容器处于密闭状态。

P405 存放在可锁闭位置。

P501 依据地方性、州级和国家法规处理内容和容器。

2.3 其他危害：未知。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2 混合物：

化学名称	CAS 编号/ EINECS 编号/ REACH 注册编号	GHS 分类	%	ATE/ 特定浓度限度/ M 因子
柠檬酸	77-92-9 / 201-069-1	眼刺激 2A, H319 STOT SE 3, H335	35–45	无
离子钳合剂二水合物	10378-23-1	急性毒性 4, H302 眼损伤 1, H318	< 10	ATE 口服： 1780–2000 mg/kg

过氧化碳酸钠水合物	15630-89-4/ 239-707-6	氧化剂固体 3, H272 急性毒性 4, H302 眼损伤 1, H318	< 10	ATE 口服: 1034 mg/kg SCL: > 25% 眼损伤 1 SCL: 7.5–25% 眼刺激 2
苯甲酸钠	532-32-1/ 208-534-8	眼刺激 2A, H319	< 3	无
阳离子表面活性剂	专有	急性毒性 4, H302 皮肤腐蚀 1B, H314 水生生物急性 1, H400	< 1	急性 M 因子: 1
硝酸银	7761-88-8/ 231-853-9	氧化剂固体 1, H271 金属腐蚀物腐蚀 1, H290 皮肤腐蚀 1B, H314 水生生物急性 1, H400 水生生物慢性 1, H410	< 0.5	急性 M 因子: 1000 慢性 M 因子: 100

精确的浓度信息已作为商业机密隐藏。

有关 GHS 分类的全文，请参阅第 16 部分。

第 4 部分：急救措施

4.1 急救措施的说明：

眼睛：如果有粉尘颗粒物进入眼中，请不要揉眼。用大量的水冲洗眼睛数分钟，与此同时撑开眼皮。如果刺激感持续，请立即就医。

皮肤：如果皮肤接触到粉尘，请用水冲洗数分钟。如果出现刺激感，请立即就医。脱下该衣服，并在再次穿上它前进行清洗。

吸入：如果吸入粉尘，请将患者转移到空气清新的地方。如果您感觉不适，请立即就医。

摄入：如果吞入少量的粉尘，请给患者喂一杯水。请不要催吐，除非医务人员建议这样做。如果吞入大量粉尘或出现不适感，请立即就医。

4.2 最重要的急性和迟发性症状和影响：直接接触粉尘可能会导致一定程度的眼刺激。直接接触粉尘可能会导致轻微的皮肤刺激。吸入粉尘可能会对呼吸道产生刺激作用。

4.3 任何需要立即就医和特殊治疗的症状：无需立即就医。

第 5 部分：灭火措施

5.1 灭火剂：使用任何适合扑灭周围火焰的灭火剂。

5.2 化学品或混合物引起的特殊危险：本产品非易燃或可燃。热分解时可能会释放碳氧化物、氮气和钠。

5.3 给消防员的忠告：消防员应穿戴正压自助式呼吸器和全身防护服。用水喷洒，冷却起火容器。包含水，用于未稀释产品引起的火灾。

第 6 部分：意外泄漏应急措施

6.1 个人预防措施、防护装备和应急程序：隔离泄露区域并移走无保护的人员。穿戴合适的防护服，以防止接触到皮肤和眼睛。保持区域通风。

6.2 环境预防措施:

避免释放到环境中。根据地方、州和联邦机构的要求发布公告。

6.3 装盛和清洁的方法和材料: 使用尽可能减少生成空气粉尘的方法进行舀取或铲取。避免粉尘在空气中扩散（即，用压缩空气净化粉尘表面）。将干燥材料放入相应的容器中以供处理。用大量的水清洗相关区域。遵循联邦、州或地方性法规报告泄露。

6.4 参阅其他部分:

请参阅第 8 部分个人防护装备和第 13 部分废弃处理信息。

第 7 部分：处理与存储

7.1 安全处理预防措施: 应避免与眼睛、皮肤和衣物接触。穿戴防护衣及装备。不要吸入粉尘。仅在通风良好时进行穿戴。处理后要彻底洗净双手。不使用容器时应使其保持封闭状态。在再次穿上该衣服前，清洗它。

不要重复使用容器。如果空容器内留有产品残留物，则可能会导致危险。在处理空容器时，请遵循所有 SDS 预防措施。

7.2 安全存储条件，包括任何不兼容性: 不使用时保存在密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的区域。远离氧化剂和其他不相容物质保存。避免与水接触以备使用。防止物理损坏。所有清洁剂和杀虫剂应存放在孩子触碰不到且远离食品的地方。切勿使裸露的皮肤接触处理片剂。

7.3 具体最终用途: 本产品专用于饮用水，结合了常规的牙科设备用水监测并按照冲洗（或冲击）疗法（使用在美国 EPA 注册的抗菌产品）和生产商提供的建议进行使用。

第 8 部分：接触控制/个人防护

8.1 防护参数:

化学名称	接触限值
柠檬酸	5 mg/m ³ （可吸入颗粒），15 mg/m ³ （总粉尘）TWA OSHA PEL (PNOC) 2 mg/m ³ TWA, 4 mg/m ³ STEL DFG MAK（可吸入）
离子钳合剂二水合物 (PNOC) 过氧化碳酸钠水合物 (PNOC) 阳离子表面活性剂 (PNOC)	5 mg/m ³ （可吸入颗粒），15 mg/m ³ （总粉尘）TWA OSHA PEL 4 mg/m ³ TWA DFG MAK（可吸入颗粒物）
苯甲酸钠	5 mg/m ³ （可吸入颗粒），15 mg/m ³ （总粉尘）TWA OSHA PEL (PNOC) 10 mg/m ³ TWA, 20 mg/m ³ STEL 德国 AGS OEL（可吸入）（皮肤） 4 mg/m ³ TWA DFG MAK（可吸入）（粉尘，一般阈值）
硝酸银（可溶性镍化合物，英文名称 silver，化学符号 Ag）	0.01 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 0.01 mg/m ³ TWA OSHA PEL 0.01 mg/m ³ TWA UK WEL 0.01 mg/m ³ TWA EU OEL（总粉尘） 0.01 mg/m ³ TWA AU OEL

*粒子未分类 (PNOC) 接触限值仅适用于生成粉尘时。

8.2 接触控制：

适当的工程控制：使用适当的总体或局部通风装置，以将接触级别控制在职业接触限值以下。

个人防护装备：

呼吸防护：在接触级别过高的操作环境中，应使用配有除尘/雾滤件的合格吸器或供气式呼吸器。根据污染物的类型、形式及浓度来选择和使用呼吸器。请遵循适用的法规和良好的工业卫生实践。

皮肤防护：请按照厂方要求操作。推荐使用化学防护手套，以防止皮肤长期接触。若要选择适合的手套，请与您的手套供应商联系以获取帮助。

眼睛/面部防护：推荐使用安全的化学防护眼镜或防尘护目镜，以避免眼接触。

其他：要求穿戴防水罩衣、挡板和长靴，以防止皮肤长期接触和个人衣物的污染。

第 9 部分：物理和化学特性

9.1 基本的物理和化学特性的信息：

物理状态：固体	蒸汽密度：不适用
性状：固体白色片剂	相对蒸汽密度（在 20 °C 下）：不适用
颜色：白色	比重：未确定
气味：无	密度/相对密度：1.5–1.7 g/cm ³
气味阈值：未确定	溶解度：可溶于水
熔点/冰点：未确定	辛醇/水分配系数：不适用
沸点/范围：不适用	自燃温度：不适用
pH 值：经过 ICX 处理的水的 pH 值将取决于所用的水类型。	分解温度：未确定
闪点：不适用	运动粘度：不适用
蒸发速率：不适用	颗粒特性：不适用
爆炸极限：爆炸下限：不适用 爆炸上限：不适用	易燃性（气体、液体、固体）：非易燃
蒸汽压力：不适用	颗粒特性：未确定
饱和蒸汽浓度：不适用	粒径：未确定
不可见可燃蒸汽和气体的释放：不适用	

9.2 其他信息：

9.2.1 有关物理危险类别的信息：不适用

9.2.2 其他安全性特征：不适用

第 10 部分：稳定性和反应活性

10.1 反应活性：一般无反应活性。

10.2 化学稳定性：在正常的情况下存储和处理时呈稳定状态。

10.3 危险反应的可能性：不会发生危险聚合反应。

10.4 应避免的条件：避免高温。

10.5 不相容的物质：强氧化剂、强酸、碱、硝酸盐和可溶性金属螯合物。

10.6 危险的分解产物：加热分解时会散发出碳氧化物、氮气和钠。

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒性效应的信息：

潜在健康影响：

眼睛：直接接触粉尘可能会导致一定程度的刺激。

皮肤：直接接触粉尘可能会导致轻微的皮肤刺激。

吸入：吸入粉尘可能会对鼻咽喉和呼吸道产生刺激作用。

摄入：摄入大量的粉尘可能会导致胃肠道刺激、恶心和呕吐反应。

慢性危害：长期或反复吸入接触粉尘都可能会对呼吸道造成损害。

急性毒性数值：

产品：大鼠口服 LD50：> 5000 mg/kg，大鼠吸入 LC50：> 2.09 mg/L/4 小时（无死亡），

大鼠皮肤 LD50：> 5000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激：本产品可能会导致轻微的皮肤刺激。根据现有数据，不符合分类标准。

严重眼损伤/刺激：本产品可能会导致一定程度的眼刺激。本产品被归类为轻度眼刺激物。根据现有数据，不符合分类标准。

呼吸道或皮肤致敏性：基于皮肤致敏性研究的结果，不符合分类标准。

生殖细胞致突变性物质：根据现有数据，不符合分类标准。

致癌性：本产品的所有成分均不在 OSHA、IARC、NTP 或 EU CLP 列出的致癌物名单上。

生殖毒性物质：根据现有数据，不符合分类标准。

特异性靶器官毒性：

单次接触：根据现有数据，不符合分类标准。

重复接触：长期吸入 EDTA 四钠盐二水合物可能会对呼吸道造成损害。

吸入危险：根据现有数据，不符合分类标准。

11.2 关于其他危险的信息：不适用

11.2.1 内分泌干扰特性：不适用

11.2.2 其他信息：不适用

第 12 部分：生态学信息

12.1 毒性：

对于稀释后使用混合物或本产品，当前还没有可用任何可用数据。以下信息仅针对各个成分：

硝酸银：96 小时 LC50 呆鲮鱼：1.2 µg/L，48 小时 LC50 大型蚤：0.22 µg/L，
（M 因子急性：1000，M 因子慢性：100）

当部分成分呈固态状且数量较多时可能会在水生态环境中释放较强的毒性。应避免这些成分排放到环境中。使用过和稀释过的产品预计不会对环境造成异常危害，但应避免释放到未经处理过的水源。

12.2 持久性和降解性：无可用数据。

12.3 潜在的生物累积性：无可用数据。

12.4 土壤中的迁移性：无可用数据

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果：无可用数据

12.6 内分泌干扰特性：未知。

12.7 其他副作用：未知。

第 13 部分：废弃处置

13.1 废弃处理方法：

依据地方性和国家环境法规进行废弃处理。

第 14 部分：运输信息

	14.1 UN 编号	14.2 UN 正确的运输品名	14.3 危险类别	14.4 包装组别	14.5 环境危险
美国 DOT	无	属非限制性物品，可出售	无	无	不适用
加拿大 TDG	无	属非限制性物品	无	无	不适用
欧盟 ADR/RID	无	属非限制性物品	无	无	不适用
IMDG	无	根据 335 特殊规定，属非限制性物品	无	无	海洋污染物
IATA/ICAO	无	根据 A158 特殊规定，属非限制性物品	无	无	海洋污染物
AU ADG	无	属非限制性物品	无	无	不适用

Hazchem（紧急行动）代码：不适用

14.6 对使用者的特别提醒：不适用

14.7 IMO 文件规定的散装海运：不适用

第 15 部分：法规信息

15.1 特定于此化学品或混合物的安全、健康和环境的规章/法规：

美国联邦法规：

本化学产品是由美国环境保护署注册的农药类产品，受联邦农药法下特定标示规定约束。这些要求因安全数据表 (SDS) 和非农药类产品的工作场所标识要求的分类标准和危害信息而异。农药标签上要求的危害信息如下所示。农药标签上还应提供其他重要信息，其中包括使用说明。

FIFRA 标签内容:

避免让儿童接触。
警告
会对人类和家畜产生危害。

会造成一定程度的眼刺激，因此应佩戴护目镜。应避免与眼睛、皮肤或衣物接触。在操作之后，进食、饮水、嚼口香糖或吸烟之前，要用肥皂和水彻底洗手。

《美国综合环境反应、赔偿和责任法》(CERCLA) 103 申报数量：待售产品不能超过 CERCLA 申报要求中规定的数量。部分州的申报要求较为严格。依据地方性和国家环境法规报告所有泄露。

SARA 标题 3:

危险类别第 311/312 部分：请参阅第 2 节了解危险分类。

第 313 部分有毒化学物质：本产品包含受 SARA 标题 3 第 313 部分申报要求约束的以下化学物质：无

第 302 部分极危险物质 (TPQ)：无

毒性物质控制法案 (TSCA) 状态：该产品的所有成分均列在 TSCA 目录中。

州法规：

加州 65 号提案：本产品中不含加利福尼亚州内已知的会致癌和/或导致生殖损害的物质。

国际法规：

加拿大法规

加拿大环境保护法案：本产品中包含一种或多种在国内物质清单 (DSL) 或非国内物质清单 (NDSL) 上有列出的成分。

欧洲法规

REACH：A-dec, Inc. 产品符合适用的 REACH 法规。有关详细信息，请联系 A-dec, Inc. 爱迪克股份有限公司

SVHC：本产品中包含以下高度关注物质 (SVHC)：无

澳大利亚法规：

《蒙特利尔议定书》（臭氧消耗物质）：不存在

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）：不存在

《鹿特丹公约》（事先知情同意）：不适用

《巴塞尔公约》：不适用

《国际防止船舶造成污染公约》(MARPOL)：不适用

《药物和毒物的统一调度标准》(SUSMP)：不适用

澳大利亚化学物质目录：本产品的所有成分均列在 AICS 目录中。

15.2 化学品安全评估：不作要求。

NFPA 评分： 健康 = 1 可燃性 = 0 不稳定性 = 0
HMIS 评分： 健康 = 1 可燃性 = 0 物理危险 = 0

修订一览表：

2015-04-16: 新的 SDS

2022-02-23: 修订了 SDS。更新了分类。修订了 SDS，以符合 REACH 2020 法规要求。

2022-05-12: 修订了 SDS 格式。

GHS 分类参考（请参见第 2 和第 3 部分）：

急性毒性 4 – 急性毒性类别 4

水生生物急性 1 – 水生生物急性毒性类别 1

水生生物慢性 1 – 水生生物急性慢性类别 1

眼损伤 1 – 眼损伤类别 1

眼刺激 2A – 眼刺激类别 2A

眼刺激 2B – 眼刺激类别 2B

金属腐蚀物腐蚀 1 – 金属腐蚀物类别 1

氧化剂固体 1 – 氧化性固体类别 1

氧化剂固体 3 – 氧化性固体类别 3

皮肤腐蚀 1B – 皮肤腐蚀类别 1B

皮肤刺激 2 – 皮肤刺激类别 2

STOT SE 3 – 特定靶器官毒性单次暴露类别 3

H271 可能会引起火灾或爆炸；强氧化剂。

H272 可能会加剧火势；氧化剂。

H290 可能会腐蚀金属。

H302 如果吞下去，会有危险。

H314 导致严重的皮肤灼伤和眼损伤。

H315 导致皮肤刺激。

H318 导致严重的眼损伤。

H319 导致严重的眼刺激。

H320 导致眼刺激。

H332 如果吸入，会有危险。

H335 可能会对呼吸道产生刺激作用。

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。

缩略语或缩写列表：

ACGIH 美国工业卫生专家会议

ADG 澳大利亚危险品

AICS 澳大利亚化学物质目录

AU 澳大利亚

EU 欧盟

GHS 全球化学品统一分类和标签制度

IARC 国际癌症研究机构

IATA 国际航空运输协会

IMDG 国际海运危险货物

LC 致死浓度

LD 致死剂量

LEL 爆炸下限

NTP 国家毒理学计划

OEL 职业接触限值

OSHA 职业安全与健康管理局

PEL 允许暴露极限

SDS 安全数据表

STEL 短期接触限值

TWA 时间加权平均值

UEL 爆炸上限

WHS 工作健康和安全

声明

以上信息相信是正确的，但并不详尽，仅供参考。A-dec, Inc. 对任何操作或接触上述产品而引起的损害概不负责。本信息仅涉及此处指定的产品，并未涉及与其他任何物质或过程的结合使用。

本 SDS 符合美国 HazCom 2012、加拿大 WHMIS 2015、欧盟法规编号 2020/878 和澳大利亚 WHS 2021 的要求。请联系 A-dec, Inc. 了解更多信息。