

ICX[®]
由 A-dec, Inc. 提供
安全技術資料表

第 1 節：物質/混合物以及公司/企業的界定

1.1 產品識別碼：

商品名稱： ICX[®]
安全技術資料表 (SDS)
準備日期： 2015 年 4 月 16 日

1.2 物質或混合物經鑑定的相關用途及不建議使用的範圍：

產品用途： 用於保養牙科器材的水管線路，並預防累積難聞氣味和惡臭細菌。務必按照標籤指示使用。
若使用此產品時沒有按指標籤指示，視同違反聯邦法規。
不建議使用的範圍： 未知。

1.3 安全技術資料表供應商的詳細資料：

製造商： A-dec, Inc.
2601 Crestview Dr.
Newberg, OR 97132
查詢電話：800-547-1883
傳真：503-537-2702
網址：www.a-dec.com

1.4 緊急聯絡電話號碼：

緊急聯絡電話： 503-538-9471
1-800-535-5053 (INFOTRAC)

第 2 節：危害的界定

2.1 物質或混合物的分類：

下列全球化學品統一分類和標籤制度分類制度 (GHS) 只適用於該產品出售時的濃縮狀態。以水稀釋過的產品可能不存在這些危險。

物理性危害：	健康危害：	環境危害：
無害	眼睛刺激類別 2B 特定目標器官系統毒性重複接觸 類別 2 (H373)	水生生物急性毒性 類別 1 (H400) 水生生物慢性毒性類別 2 (H411)

2.2 標籤元素：

警告！



含有：硝酸銀、陽離子表面活性劑、乙二胺四乙酸四鈉鹽二水合物

危害說明

H320 引起眼睛刺激。
H373 因呼吸而長時間或重複暴露於物質中，可能會導致呼吸道受損。
H400 對水生生物極為有毒。
H411 對水生生物有毒，並造成長遠影響。

危害防範措施

P260 請勿吸入塵埃。
P264 使用後徹底洗淨雙手。
P273 避免釋放於環境當中。
P305+P351+P338 如若觸及眼睛：用清水小心洗淨雙眼數分鐘。可以的話，請取下隱形眼鏡 (如有配戴)，繼續清洗雙眼。
P337+P313 如若眼睛仍感到刺激，應立即就醫。
P314 如若感到不適，應立即就醫。
P391 收集洩漏物。
P501 應遵從當局法例規定處理危險物質及其容器。

2.3 其他危害：未知。

第 3 節：成分組成/資料

3.2 混合物：

檸檬酸 CAS 77-92-9 / EC 201-069-1 Eye Irrit. 2A, H319	35-45%	苯甲酸鈉 CAS 532-32-1 / EC 208-534-8 Eye Irrit. 2A, H319	<3%
乙二胺四乙酸四鈉鹽二水合物 CAS 10378-23-1 / 未列入 EC 編號 Acute Tox. 4, H302, H332 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT RE 2, H373	<10%	陽離子表面活性劑 所有權/所有權 Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400	<1%
過碳酸鈉 CAS 15630-89-4 / EC 239-707-6 Oxid. Solid 3, H272 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	<10%	硝酸銀 CAS 7761-88-8 / EC 231-853-9 Oxid. Solid 1, H271 / Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	<0.5%

成分的準確濃度乃商業機密。

請參考第 16 節的 GHS 分類全文說明。

第 4 節：急救措施

4.1 急救措施說明：

眼部：如有塵埃進入眼睛，請勿揉搓。應以大量清水沖洗眼睛數分鐘，沖洗時應撐開眼瞼。如若眼睛仍感到刺激，應立即就醫。

皮膚：若皮膚接觸塵埃，應以清水沖洗數分鐘。如若皮膚感到刺激，應立即就醫。應先把衣物脫掉洗滌後方可再次穿上。

吸入：若不慎吸入塵埃，應將患者移動至空氣清新之處。如若感到不適，應立即就醫。

吞入：若不慎吞入少量塵埃，請飲用一杯開水。除非醫護人員指示，否則請勿催吐，若不慎吞入大量塵埃或感到不適，應立即就醫。

4.2 最嚴重的症狀和影響 (急性及延遲性)：直接觸及塵埃可能會引致中度眼睛刺激。直接觸及塵埃會引致輕微皮膚刺激。吸入塵埃可能會引致呼吸道刺激。長期或重複吸入塵埃可能會令呼吸道受損。

4.3 是否需要即時就醫和特別治療的指引：毋須即時就醫。

第 5 節：消防措施

5.1 滅火媒介：使用適合撲滅周遭火種的任何媒介。

5.2 物質或混合物引起的特殊危險：本產品並非易燃物或可燃物。熱能分解可能會釋放碳、氮和鈉的氧化物。

5.3 對消防員的建議：消防員應配戴正壓自給式呼吸器和全副保護衣物。噴射水柱來冷卻燃起火種的容器。隔離處理用於撲滅未稀釋產品引起之火災的水。

第 6 節：意外洩漏措施

6.1 個人防範、保護裝備和急救程序：隔離該區域，並驅散未穿戴保護裝備的人士。穿著適當的保護衣物，以免有害物質接觸皮膚和眼睛。保持該區域空氣流通。

6.2 環境預防措施：

遵從當局要求公開報告內容。

6.3 隔離與清潔的做法和使用物質：以各種恰當的方法鏟挖或鏟起塵埃，減低塵埃在空氣中散佈的機會。避免將塵埃散佈於空氣中 (亦即使用壓縮空氣原理器材清理佈滿塵埃的表面)。將乾燥物質置於適當的容器方可丟棄。以大量清水洗淨該區域。遵從當局法例規定報告洩漏情況。

6.4 參考其他章節的資料：

請參考第 8 節 "個人保護裝備" 以及第 13 節 "處理資訊"。

第 7 節：處理與貯存

7.1 安全處理物質的防範：避免物質與眼睛、皮膚和衣物接觸。穿戴保護衣物和裝備。請勿吸入塵埃。僅在空氣流通之處使用。處理後用清水徹底洗淨雙手。使用後應關緊容器。應先洗滌衣物後方可再次穿上。

請勿重複使用容器。裝有產品殘餘物的空容器可能有害。處理空容器時請遵從 SDS 的所有防範措施。

7.2 安全的貯存環境 (包括任何不相容的材料)：使用後，請將物質貯存在緊閉的容器中，並放置在陰涼、乾燥和空氣流通的地方。遠離氧化劑和其他不相容的物質。準備使用時方可與水接觸。避免物理傷害。所有清潔劑和殺蟲劑應避免讓兒童接觸，並應與食物分開放置。切勿使裸露的皮膚接觸處理片劑。

7.3 特定的用途：本產品應與飲用水及慣用的牙科器材水質測試一同使用，並應先使用已於美國 EPA 註冊或製造商建議的抗菌產品，進行沖洗 (震盪) 處理。

第 8 節：物質暴露管制/個人保護

8.1 控制參數：

化學品名稱	暴露上限
檸檬酸 (為 PNOC) 乙二胺四乙酸四鈉鹽二水合物 (為 PNOC) 過碳酸鈉 (為 PNOC) 苯甲酸鈉 (為 PNOC) 陽離子表面活性劑 (為 PNOC)	5 毫克/立方米(可呼吸量), 15 毫克/立方米(總塵量) TWA OSHA PEL 4 毫克/立方米 TWA DFG MAK (可吸入總量)
硝酸銀 (或作銀，可溶性混合物、或作 Ag)	0.01 毫克/立方米 TWA ACGIH TLV 0.01 毫克/立方米 TWA OSHA PEL 0.01 毫克/立方米 TWA UK WEL 0.01 毫克/立方米 TWA EU OEL (總塵量)

* 「未分類粒子」(PNOC) 暴露上限僅在塵埃產生時適用。

8.2 暴露管制：

適當的工程管制：須在設有局部排氣系統或通風充足的地方使用，將暴露水平維持在職業暴露上限以下。

個人保護裝備：

呼吸保護：如若操作過程的暴露水平過高，應使用附有防塵/水霧匣且經認可的呼吸器，或所提供的空氣呼吸器。應就感染種類、形式和濃度決定使用的呼吸器，使用時應遵從相關法例以及適當的工業衛生習慣。

皮膚保護：按照設施的要求操作。建議配戴化學品防護手套以避免長期皮膚接觸。請聯絡您的手套供應商，以協助您選擇適合的手套。

眼睛/面部保護：建議配戴化學品安全眼鏡或防塵護目鏡以免眼睛接觸有害物質。

其他：必須穿著防滲透工作服、圍裙和靴子，以免皮膚長時間接觸物質或污染個人衣物。

第 9 節：物理和化學特性

9.1 基本物理和化學特性資料：

外觀：白色固體片劑	蒸氣氣壓：不適用
氣味：無	蒸氣密度：不適用
氣味下限：不適用	相對密度：1.5-1.7 克/厘米 ³
pH 值：5.2-6.2 (於蒸餾水中使用中的濃度為 0.01%)	可溶性：可溶於水
溶點/冷卻點：不適用	分配係數辛醇/水：不適用
初沸點/範圍：不適用	自燃溫度：不適用
閃點：無	分解溫度：不適用
蒸發率：不適用	黏度：不適用
易燃性 (固態、氣態)：非易燃性或可燃性	爆炸特性：非爆炸性
易燃極限：爆炸下限：不適用 爆炸上限：不適用	氧化特性：含有氧化劑成分。

9.2 其他資料：無。

第 10 節：穩定性與反應活性

10.1 反應活性：一般情況非活性。

10.2 化學穩定性：在正常貯存和處理環境下屬於穩定。

10.3 危險反應的可能性：並不會引致危險的聚合作用。

10.4 需避免的環境：避免置於高溫的環境下。

10.5 不相容的物質：強效氧化劑、強酸、鹽基、硝酸鹽及可溶性金屬螯合物。

10.6 危險分解產品：加熱分解過程中會排放碳、氮和鈉的氧化物。

第 11 節：毒物學資訊

11.1 毒理作用的資訊：

對健康的潛在影響：

眼睛：直接觸及塵埃可能會引致中度刺激。

皮膚：直接觸及塵埃可能會引致輕微皮膚刺激。

吸入：吸入塵埃可能會引致鼻、咽喉和呼吸道刺激。

吞入：吞入大量塵埃可能會引致腸胃刺激、反胃和嘔吐。

慢性危害：因呼吸而長時間或重複接觸物質可能會導致呼吸道受損。

急性毒性數值：

產品：口服 (老鼠) LD50: >5000 毫克/千克、吸入 (老鼠) LC50: >2.09 毫克/升/4 小時 (零死亡率)、皮膚 (老鼠) LD50: >5000 毫克/千克。

刺激性：本產品會引致輕微皮膚刺激及中度眼睛刺激。

腐蝕性：本產品於測試時並無出現任何腐蝕性的跡象。

敏化作用：根據一份皮膚敏化作用研究結果，本產品不屬於接觸性敏化劑。

致癌性：按照 IARC、NTP、OSHA 或 EU CLP 的標準，上述的成分並非致癌物或疑似致癌物。

生殖細胞致突變性：應不會引致生殖細胞突變。

生殖毒性：應不會引致生殖傷害。

特定目標器官系統毒性：

單次接觸：未知。

重複接觸：長期吸入乙二胺四乙酸四鈉鹽二水合物可能令呼吸道受損。

第 12 節：生態學資訊

12.1 毒性：

暫無關於混合物或稀釋後使用的產品之數據。以下為個別成分的資料：

硝酸銀：96 小時 LC50 脂頭鱒魚：1.2 微克/升, 48 小時 LC50 大型蚤：0.22 微克/升，(M 因子急性：1000，M 因子慢性：100)

部分成分若為固態或數量較多時，可能會對水生生物造成極強毒性。應避免釋放於環境中。經使用和稀釋的產品應不會對環境造成異常危害，但仍要避免將廢物傾倒至未經處理的水源。

12.2 持久性和降解性：暫無數據。

12.3 生物蓄積可能性：暫無數據。

12.4 於土壤中的流動性：暫無數據。

12.5 PBT 及 vPvB 評估結果：暫無數據。

12.6 其他不良影響：不適用。

第 13 節：廢物處置注意事項

13.1 處理廢物的方法：

應遵從當局的環境法例處理廢物。

第 14 節：運輸資訊

	14.1 聯合國 危險貨物編號	14.2 聯合國運輸 專用名稱	14.3 危險分類	14.4 包裝種類	14.5 環境危害
美國運輸部	無	出售時並未規管	無	無	不適用
《加拿大危險貨物 運輸法例》	無	未規管	無	無	不適用
歐盟 ADR/RID	無	未規管	無	無	不適用
《國際海運危險 貨物法例》	無	根據特別條款 335 並未規管。	無	無	海洋污染物
國際航空運輸協會/ 國際民用航空組織	無	根據特別條款 A158 並未規管。	無	無	海洋污染物

14.6 使用者的特別防範措施：不適用

14.7 防止船舶污染國際公約附件 II 及國際散裝化學品規則的散裝運輸規定：不適用

第 15 節：法例資訊

15.1 針對物質或混合物的安全性、健康與環境法例/法律：

《美國聯邦法》：

此化學品為在美國國家環境保護局註冊的殺蟲產品，並應按照聯邦殺蟲劑法貼上所需的標籤。這些要求會視乎安全技術資料表 (SDS) 及非殺蟲劑化學品的工作場所標籤所需的分類準則和危險資訊而定。以下說明了殺蟲劑標籤應有的危險資訊。殺蟲劑標籤應同時包括其他重要資訊，例如使用方法。

FIFRA 標籤：

避免讓兒童接觸。
警告
對人類和家畜有害。

會引致中度眼睛刺激，請配戴護目罩。應避免與眼睛、皮膚或衣物接觸。在操作後和飲食、咀嚼口香糖或抽煙前，應使用肥皂和水徹底洗淨手。

CERCLA 103 應報告數量：出售之產品不會超出 CERCLA 的報告要求。某些州份會有較嚴格的報告要求，請遵從當地和當局法例報告所有洩漏情況。

《超級基金修正及再授權法》第三章：

第 311/312 節危險類別：急性健康危險、慢性健康危險

第 313 節有毒化學品：本產品含有以下受《超級基金修正及再授權法》第三章第 313 節 "報告要求" 規範的化學品：無

第 302 節極度危險物質 (TPQ)：無

EPA 有毒物質法案 (TSCA) 狀況：本產品所有成分均列於 TSCA 清單上。

美國州份規例：

美國加州第 65 號提案：本產品並未含有在加州地區已知的致癌和/或引致生殖傷害之物質。

國際規例：

加拿大規例

加拿大工作場所危險物質資訊系統 (WHMIS)：類別 D 第 2B 組 (引致其他毒性反應的有毒物質)

加拿大環境保護法案：本產品含有的成分中，有一個或多個成分列在國家物質清單 (DSL) 或非國家物質清單 (NDSL) 任一清單上。

此 SDS 乃根據產品管制法例 (CPR) 的準則製訂，因此 SDS 已含有 CPR 規定的所有資訊。

歐洲規例

關於化學品註冊、評估、許可和限制法案 (REACH)：A-dec, Inc. 產品符合相關的 REACH 適用法規。如欲了解詳情，請聯絡 A-dec, Inc.

高度關注物質 (SVHC)：本產品含有以下高度關注物質 (SVHC)：無

15.2 化學品安全評估：無要求。

第 16 節：其他資訊

美國消防協會等級 (NFPA Rating) : 健康 = 1 易燃性 = 0 不穩定性 = 0
危險物品鑑別系統等級 (HMIS Rating) : 健康 = 1 易燃性 = 0 物理危害 = 0

修改摘要：

2015 年 4 月 16 日：新 SDS

GHS 分類以供參考 (詳見第 2 和 3 節)：

Acute Tox. 4 - 急性毒性類別 4	H271 強效氧化劑，可能引起火災或爆炸。
Aquatic Acute 1 - 水生生物急性毒性類別 1	H272 氧化劑，可能會加強火勢。
Aquatic Chronic 1 - 水生生物慢性毒性類別 1	H290 可能會腐蝕金屬。
Aquatic Chronic 2 - 水生生物慢性毒性類別 2	H302 若吞食會造成危險。
Eye Dam. 1 - 眼睛損傷類別 1	H314 引致嚴重的皮膚燒灼傷和眼睛損傷。
Eye Irrit. 2A - 眼睛刺激類別 2A	H315 引致皮膚刺激。
Eye Irrit. 2B - 眼睛刺激類別 2B	H318 引致嚴重的眼睛損傷。
Met. Corr. 1 - 金屬腐蝕類別 1	H319 引致嚴重的眼睛刺激。
Oxid. Solid 1 - 氧化性固體類別 1	H320 引致眼睛刺激。
Oxid. Solid 3 - 氧化性固體類別 3	H332 若吸入會造成危險。
Skin Corr. 1B - 皮膚腐蝕類別 1B	H373 長期或重複接觸可能會引致器官損傷。
Skin Irrit. 2 - 皮膚刺激類別 2	H400 對水生生物極為有毒。
STOT RE 2 - 特定目標器官系統毒性 (重複接觸) 類別 2	H410 對水生生物極為有毒，並造成長遠影響。
	H411 對水生生物有毒，並造成長遠影響。

注意

以上資訊應為準確，但不代表包含所有資料，並應僅作指引用途。任何因處理或接觸上述產品而造成的任何損傷，A-dec, Inc. 恕不負責。此資訊僅與本文所述產品有關，並不涉及與其他物質或程序混合之用途。