

**ICX Renew®
de A-dec, Inc.**

FICHA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS/MEZCLAS
Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA**

1.1 Identificador de producto:

Nombre comercial: ICX Renew®

Fecha de preparación de la SDS: 01/06/2022

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos no aconsejados:

Uso del producto: Utilícelo como tratamiento de choque para conductos del agua de la unidad dental. Utilícelo únicamente según las instrucciones que figuran en la etiqueta. El uso de este producto de forma contraria a las instrucciones que figuran en la etiqueta constituye una infracción de la ley federal.

Usos no aconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha técnica de datos seguridad:

Fabricante: **A-dec, Inc.**
2601 Crestview Dr.
Newberg, OR 97132
Tel.: 1.800.547.1883 en EE. UU./Canadá
Tel.: +1.503.538.7478 fuera de EE. UU./Canadá
Fax: 503.537.2702
Sitio web: www.a-dec.com

Distribuidores:

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
Tel.: 1.800.225.010 dentro de
Australia
Tel.: +61.(0).2.8332.4000 fuera
de Australia

A-dec China

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co.,
Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311106
Zhejiang, China
Tel.: 400.600.5434 dentro de China
Tel.: +86.571.89026088 fuera de China

A-dec Reino Unido

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Inglaterra
Tel.: 0800.ADEC.UK (2332.85)
dentro del Reino Unido
Tel.: +44.(0).24.7635.0901 fuera del
Reino Unido

1.4 Número telefónico de emergencias:

Comuníquese con el distribuidor de A-dec que aparece en la sección 1.3 más cercano a su ubicación.

Para obtener información de SDS, comuníquese con INFOTRAC:

1.800.535.5053 en EE. UU./Canadá

1.352.323.3500 fuera de EE. UU./Canadá

Centro de Información Toxicológica de Australia: 131 126

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de la GHS:

Solución 1

Físico:	Salud:	Medioambiente:
No peligroso	No peligroso	No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta:

Ninguno requerido

Solución 2

Físico:	Salud:	Medioambiente:
No peligroso	Irritación ocular, Categoría 2B (H320)	No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta:

¡Advertencia!

Contiene: lauril sulfato de sodio, ácido maleico

Indicaciones de peligro

H320 Produce irritación ocular.

Frases de precaución

P264 Lávese bien las manos después de la manipulación.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese los lentes de contacto, si los tuviera y le resulta fácil hacerlo.

Continúe enjuagando.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

2.3 Otros peligros: ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1 Mezcla:

Solución 1

Nombre químico	N.º de CAS/ N.º de EINECS/ N.º de REACH	Clasificación de la GHS	%	ETA/Límites de concentración específicos/ Factor M
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	No clasificado	Equilibrio	Ninguno
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1/ 231-765-0	Líqu. ox. 1, H271 Tox. aguda 4, H302, H332 Corr. cutánea 1A, H314 Les. ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Tox. acuática crónica 3, H412	1,5–2,5 %	ETA Oral: 693,7–1193 mg/kg SCL: ≥ 70 % Líq. ox. 1 SCL: 50–<70 % Líq. ox. 2 SCL: ≥ 70 % Corr. cutánea 1A SCL: 50–<70 % Corr. Cutánea 1B SCL: 35–<50 % Irrit. cutánea 2 SCL: 8–<50 % Lesión ocular 1 SCL: 5–<8 % Irrit. ocular 2 SCL: ≥ 35 % STOT SE 3

Solución 2

Nombre químico	N.º de CAS/ N.º de EINECS/ N.º de REACH	Clasificación de la GHS	%	ETA/Límites de concentración específicos/ Factor M
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	No clasificado	Equilibrio	Ninguno
Lauril sulfato de sodio	151-21-3/ 205-788-1	Tox. aguda 4, H302 Irr. cutánea 2, H315 Les. ocular 1, H318 Tox. acuática crónica 3, H412	1,5–2,5 %	ETA Oral: 1200 mg/kg SCL: ≥ 20 % Lesión ocular 1 SCL: 10–<20 % Irrit. ocular 2
Ácido maleico	110-16-7/ 203-742-5	Tox. aguda 4, H302, H312 Corr. cutánea 1B, H314 Les. ocular 1, H318 Sens. cutánea 1, H317 STOT SE 3, H335	0,1–0,3 %	SCL: $\geq 0,1$ % Sens. cutánea 1

La concentración exacta es información confidencial.

Consulte la Sección 16 para ver el texto completo de las Clasificaciones de GHS.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Ojos: lávelos con abundante agua durante varios minutos, con los párpados abiertos. En caso de que la irritación persista, consulte a un médico.

Piel: enjuáguela bien con agua durante varios minutos. En caso de que se produzca una irritación o un sarpullido, consulte a un médico. Quítese la ropa y lávela antes de volver a usarla.

Inhalación: si se inhala, lleve a la víctima al aire fresco. Busque atención médica si no se siente bien.

Ingesta: si traga cantidades pequeñas, beba un vaso con agua. No provoque el vómito, salvo que un médico lo indique. Si traga cantidades grandes o si siente molestias, busque atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: el contacto directo puede provocar irritación moderada en los ojos. El contacto directo puede provocar irritación leve de la piel. La inhalación de rocío o vapores puede irritar las vías respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: no requiere atención médica inmediata.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: utilice cualquier medio que sea apropiado para el fuego circundante.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla: este producto no es inflamable ni combustible pero provoca quemaduras en condiciones de incendios. La descomposición térmica puede producir emisiones de óxido de carbono, amoníaco, óxidos de nitrógeno y biuret.

5.3 Consejos para los bomberos: los bomberos deben usar aparatos respiratorios aislantes de presión positiva y prendas de protección completas. Rocíe con agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Guarde en recipientes el agua utilizada para extinguir incendios que involucren producto no diluido.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: aísle el área y desaloje a las personas que no tienen equipo de protección. Use ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ventile el área.

6.2 Precauciones ambientales:

Informe los derrames de acuerdo con lo establecido por las autoridades locales, estatales y federales.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza: cubra con un material absorbente inerte y deseche en un recipiente adecuado. Limpie el área con agua abundante. Cumpla con las normas federales, estatales o locales para informar derrames.

6.4 Referencia a otras secciones:

consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal y la Sección 13 para obtener información de desecho.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Use ropa y equipo de protección. No inhale los vapores o emanaciones. Use solo con ventilación adecuada. Lávese bien con agua después de usar el producto. Mantenga cerrados los recipientes si no los está utilizando. Lave la ropa antes de volver a usarla.

No vuelva a usar los recipientes. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto que pueden ser peligrosos. Siga todas las precauciones de la ficha técnica de datos de seguridad al usar los recipientes vacíos.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: manténgalo en un recipiente cerrado en un área fresca y ventilada cuando no lo esté utilizando. Manténgalo alejado de oxidantes y de otros materiales incompatibles.

7.3 Usos finales específicos: utilícelo como tratamiento de choque para conductos del agua de la unidad dental. Utilícelo junto con pruebas regulares del agua de la unidad dental.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Nombre químico	Límites de exposición
Ingredientes no peligrosos	Ninguno establecido
Peróxido de hidrógeno	1 ppm TWA TLV de la ACGIH 1 ppm TWA PEL de la OSHA 0,5 ppm TWA, 0,5 ppm STEL DFG MAK 1 ppm TWA, 2 ppm STEL UK WEL 1 ppm TWA AU OEL
Lauril sulfato de sodio	Ninguno establecido
Ácido maleico	Ninguno establecido

8.2 Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: utilícelo con la ventilación de escape local o general adecuada para mantener los niveles de exposición debajo de los límites de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal:

Protección para las vías respiratorias: en operaciones en donde los niveles de exposición son excesivos, debe utilizar un respirador aprobado con cartuchos para polvo/emanaciones o un respirador de aire suministrado. La elección y el uso del respirador se deben basar en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga las normas aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

Protección de la piel: observe los requerimientos de las instalaciones para operar. Se recomienda el uso de guantes resistentes a los químicos para evitar el contacto prolongado con la piel. Comuníquese con su proveedor para obtener asistencia para seleccionar los guantes adecuados.

Protección de los ojos/rostro: se recomienda el uso de gafas de seguridad para químicos o gafas antipolvo para evitar el contacto con los ojos.

Otros: se requiere el uso de overoles, delantales y botas impermeables para evitar el contacto prolongado con la piel y la contaminación de su ropa.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido	Densidad del vapor: no determinado
Apariencia: Solución 1: líquido transparente Solución 2: líquido azul	Densidad relativa del vapor (a 20 °C): no determinado
Color: claro o azul	Gravedad específica: no determinado
Olor: inodoro	Densidad/densidad relativa: Solución 1: 1,005 Solución 2: 1,067
Límite crítico de olores: no determinado	Solubilidad(es): completamente miscible en agua
Punto de fusión/congelamiento: no determinado	Coeficiente de partición de octanol/agua: no determinado
Rango/punto de ebullición: no determinado	Temperatura de autoignición: no determinado
pH: Solución 1: 1,9–2,4 Solución 2: 9,0–10,5	Temperatura de descomposición: no determinado
Punto de inflamación: no determinado	Viscosidad cinemática: Solución 1: 1,092 a 20 °C Solución 2: 1,461 a 20 °C
Índice de evaporación: no determinado	Características de la partícula: no corresponde
Límites de explosividad: LIE (límite inferior explosivo): no determinado LSE (límite superior explosivo): no determinado	Inflamabilidad (gas, líquido, sólido): no inflamable ni combustible
Presión de vapor: no determinado	Características de la partícula: no corresponde
Concentración de vapor saturado: no determinado	Tamaño de partícula: no corresponde
Liberación de vapores y gases inflamables invisibles: no corresponde	

9.2 Otra información:

9.2.1 **Información sobre clases de peligros físicos:** no corresponde

9.2.2 **Otras características de seguridad:** no corresponde

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: usualmente no es reactivo.

10.2 Estabilidad química: estable en condiciones normales de funcionamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: la polimerización peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que se deben evitar: evite las temperaturas muy altas.

10.5 Materiales incompatibles: oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: cuando se calienta para descomposición, emite óxidos de carbono, amoníaco, óxidos de nitrógeno y biuret.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Efectos potenciales en la salud:

Ojos: el contacto directo puede provocar irritación leve en los ojos.

Piel: el contacto directo con la piel puede causar irritación leve.

Inhalación: inhalación de rocío o vapores que pueden irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias.

Ingesta: ingerirlo puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vómitos.

Peligros crónicos: ninguno conocido.

Valores de toxicidad aguda:

Solución 1:

Cálculo de ETA_{mezcla} : LD50 oral >5000 mg/kg

Peróxido de hidrógeno: LD50 oral (ratas) 693,7 mg/kg (solución al 70 %), LD50 oral (ratas) 1193 mg/kg (solución al 35 %), LC50 inhalación (ratas) 0,17 mg/L/4 h (ninguna muerte con la mayor concentración disponible)

Solución 2:

Cálculo de ETA_{mezcla} : oral >5000 mg/kg; dérmica >5000 mg/kg; inhalación >5,29 mg/L

Lauril sulfato de sodio: LD50 oral (ratas) 1200 mg/kg; LD50 dérmica (conejos) >2000 mg/kg

Ácido maleico: LD50 oral (ratas) 708 mg/kg; LD50 dérmica (conejos) 1560 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea: se analizó la solución 1 y demostró irritación cutánea ligera. Se analizó la solución 2 y demostró irritación cutánea moderada. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesión ocular seria/irritación: se analizó la solución 1 y demuestra irritación leve en los ojos, que se revierte por completo en 72 horas. Se analizó la solución 2 y demuestra irritación moderada en los ojos, que se revierte por completo en 7 días.

Sensibilidad respiratoria o de la piel: no se espera que la solución 1 sea un sensibilizante cutáneo. Se ha analizado la solución 2, que demostró que no es un sensibilizante cutáneo. Según los resultados de un estudio de sensibilización dérmica, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de célula germinal: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: ninguno de los componentes de este producto aparece indicado como carcinógeno por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) ni la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EU CLP).

Toxicidad reproductiva: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos:

Exposición única: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición repetida: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de inhalación: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros: no corresponde

11.2.1 Propiedades que alteran el sistema endocrino: no corresponde

11.2.2 Otra información: no corresponde

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

No hay información disponible para la mezcla. No se espera que este producto sea peligroso para el medioambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad: no hay información disponible.

12.3 Potencial bioacumulativo: no hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: no hay información disponible

12.5 Resultados de evaluaciones de sustancias PBT y mPmB: no hay información disponible

12.6 Propiedades que alteran el sistema endocrino: ninguno conocido.

12.7 Otros efectos adversos: ninguno conocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHOS

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Deseche el producto según las normas medioambientales locales y nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	14.1 Número de registro de Naciones Unidas	14.2 Denominación adecuada de envío de Naciones Unidas	14.3 Clases de peligro	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros ambientales
Departamento de Transporte de Estado Unidos	Ninguno	No está regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde
TDG de Canadá	Ninguno	No está regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde
ADR/RID de la UE	Ninguno	No está regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde
IMDG	Ninguno	No está regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde
IATA/ICAO	Ninguno	No está regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde
ADG de Australia	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	No corresponde

14.6 Precauciones especiales para el usuario: no corresponde

14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI: no corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

Cantidad reportable CERCLA 103: este producto no está sujeto a reportar según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambientales (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA). Algunos estados tienen requisitos de notificación más estrictos. Reporte todos los derrames de acuerdo con las normas locales, estatales y federales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de peligros para la Sección 311/312: consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de la OSHA.

Sección 313 Químicos tóxicos: este producto contiene los productos químicos siguientes sujetos a SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo) Título III Sección 313 Requisitos de reportar: ninguno

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (TPQ): ninguno

Estado de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA): todos los componentes de este producto están clasificados en el inventario de la TSCA.

NORMAS ESTATALES:

Propuesta 65 de California: este producto no contiene sustancias reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o daños en el sistema reproductivo.

NORMAS INTERNACIONALES:

NORMAS CANADIENSES

Ley canadiense de protección ambiental: este producto contiene uno o varios componentes clasificados en la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) o en la Lista de sustancias no domésticas (Non-Domestic Substances List, NDSL).

Esta ficha técnica de datos de seguridad se preparó de acuerdo con los criterios de la Regulación de productos controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y contiene toda la información requerida por dicha regulación.

NORMAS EUROPEAS

REACH: los productos de A-dec, Inc. cumplen con la regulación REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Mezclas Químicas) correspondiente. Para obtener más información, comuníquese con A-dec, Inc.

SVHC: este producto contiene las siguientes sustancias extremadamente preocupantes (Substances of Very High Concern, SVHC): ninguno

REGULACIONES AUSTRALIANAS:

Protocolo de Montreal (sustancias reductoras de ozono): ninguna presente

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes): ninguno presente

Convenio de Rotterdam (consentimiento informado previo): no corresponde

Convenio de Basilea: no corresponde

Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL): no corresponde

Estándar para la clasificación uniforme de medicamentos y productos tóxicos (SUSMP): no corresponde

Inventario australiano de sustancias químicas: comuníquese con A-dec, Inc. para conocer el estado regulatorio del inventario.

15.2 Evaluación de seguridad química: no requiere ninguna.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego): Salud= 1

Inflamabilidad= 0

Inestabilidad= 0

Clasificación HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos): Salud= 1

Inflamabilidad= 0

Peligro físico= 0

Resumen de la revisión:

23/01/2019: nueva SDS

09/05/2019: ajuste de componentes para la solución 2.

01/06/2022: formación de la SDS revisado.

Clasificación SGA (Sistema globalmente armonizado) para referencia (Consulte la Sección 2 y 3):

Líqu. ox. 1 Líquido oxidante, Categoría 1

Tox. aguda 4 Toxicidad aguda, Categoría 4

Corr. cutánea 1A Corrosión cutánea, Categoría 1A

Irrit. cutánea 2 Irritación cutánea, Categoría 2

Sens. cutáneo 1 Sensibilizante cutáneo, Categoría 1

Les. ocular 1 Lesión ocular, Categoría 1

Irrit. ocular 2 Irritación ocular, Categoría 2

Irrit. ocular 2B Irritación ocular, Categoría 2B

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos por exposición individual, Categoría 3

Tox. acuática crónica 3 Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; oxidante fuerte.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesión ocular grave.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Produce irritación ocular

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de abreviaturas o acrónimos:

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Industrial Hygienists)
ADG Mercancías peligrosas de Australia (Australian Dangerous Goods)
AICS Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
AU Australia
EU Unión Europea
GHS Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IARC Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency of Research on Cancer)
IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods)
LC Concentración letal
LD Dosis letal
LEL Límite inferior de explosividad
NTP Programa Nacional de Toxicología
OEL Límites de exposición ocupacional
OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration)
PEL Límite de exposición permitido
SDS Hoja de datos de seguridad
STEL Límite de exposición a corto plazo
TWA Tiempo promedio ponderado
UEL Límite superior de explosividad
WHS Seguridad y salud en el trabajo

AVISO

La información anterior se considera correcta, pero no se considera exhaustiva y solo se debe utilizar como guía. A-dec, Inc. no se responsabiliza por ningún daño causado por el uso del producto mencionado anteriormente o por el contacto con este. Esta información se relaciona solo con el producto aquí especificado y no se relaciona con su uso en combinación con otro material o proceso.

Esta SDS cumple con los requisitos de HazCom 2012 de EE. UU., WHMIS 2015 de Canadá, la regulación n.º 2020/878 de la UE y la WHS 2021 de Australia. Comuníquese con A-dec, Inc. para obtener más información.