

## SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DEL FABRICANTE

1.1	Nombre comercial:	CLUXER COIL	
1.2	Clave:	CC-01	
1.3	Uso:	Limpieza de evaporadores de refrigeración y aire acondicionado.	
	Restricciones de uso:	Uso industrial.	
1.4	Datos de Fabricante:	Innovaciones para la Industria CX C. Pájaros Azules 5020-A, Col. Nuevo Almaguer, C.P. 67186      ventas2@cluxermexico.com Guadalupe, N.L., México 81 5980 2020, email:                      ventas3@cluxermexico.com	
1.5	En caso de emergencia comunicarse al SETIQ, Tels: 01-800-00-214-00 o 01-555-915-88 o con el fabricante.		

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Corrosivo/irritante a la piel                      Categoría 1  
Daño/irritación ocular                              Categoría 1

### 2.2 Elementos de señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución. Peligros físicos y a la salud.



PELIGRO

H303    1            Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H320    1            Provoca Irritación Ocular  
H335    1            Puede irritar las vías respiratorias

#### Consejos de Prudencia.

P260            No respirar vapores

P264            Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280            Usar guantes de protección, lentes y protección para la cara.

#### Prevención, consejos de respuesta.

P301, 330, 331    En caso de INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO Induzca al vómito.

P303, 361, 353    En caso de contacto con la PIEL o cabello: Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo regadera

P304, 340            En caso de INHALACIÓN: Transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

P305, 351, 338    En caso de contacto con los ojos. Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quite lentes de contacto, si los hubiera y pueda hacerse confacilidad. Proseguir con el lavado

P310            Comuníquese inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P363            Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Almacenaje.

P403, 405, 410    Guardar bajo llave en un lugar bien ventilado. Proteger de luz solar.

#### Eliminación.

P501            Eliminar el contenido / recipiente.



### SECCIÓN III. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias químicas consideradas peligrosas para la salud presentes en la mezcla.

Ingrediente	CAS	% en peso	Clasificación SGH	Observaciones
Ácido Edético	60-00-4	<5	Toxicidad 1, irritante a la piel 1, Daño / irritación ocular 1	Sustancia clasificada como Peligrosa a la salud.
Acetona	67-64-1	< 5	Corrosivo a la Piel 1, Daño / irritación ocular 1.	Sustancia clasificada como Peligrosa a la salud.
Surfactante	9016-45-9	< 10	Corrosivo a la piel/ irritación 3. Daño / irritación ocular 2 B.	Sustancia clasificada como Peligrosa a la salud

De acuerdo con la sección 3 de la NOM-018-STPS-2015, el porcentaje y nombre exacto de los ingredientes de la mezcla se mantiene como secreto comercial.

### SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

General	En caso de duda, cuando los síntomas persistan, buscar atención médica. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación	Mover a la víctima al aire fresco. Dar respiración artificial SOLO si la respiración se ha detenido. Dar Resucitación Cardiopulmonar (RCP) si no hay respiración NI pulso. Obtener atención médica INMEDIATAMENTE.
Ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el enjuague. Si la irritación persiste, repetir enjuague. Obtener atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo recomendado de enjuague haya finalizado, a menos que el enjuague pueda seguirse efectuando en el transporte.
Piel	Enjuagar inmediatamente el área afectada con abundante agua durante un mínimo de 20 minutos. Empezar enjuague mientras se remueve la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir enjuague. Obtener atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo recomendado de enjuague haya finalizado, a menos que el enjuague pueda seguirse efectuando en el transporte. Mientras el paciente es transportado a una instalación médica, aplicar compresas de hielo. Si el tratamiento médico debe ser aplazado, sumergir el área afectada en agua helada. Si sumergir no es práctico, aplicar compresas de hielo. Evite la congelación de los tejidos.
Ingestión	Si la víctima está alerta y no convulsionando enjuagar boca y dar % a un vaso con agua para diluir la sustancia ingerida. Si vomito espontáneo ocurre, hacer a la víctima apoyarse hacia adelante con la cabeza abajo para evitar respirar el vómito, enjuagar boca y administrar más agua. INMEDIATAMENTE contactar un centro local de control de venenos. Inducir al vomito puede llegar a ser necesario, pero debería ser dirigido por un médico o el centro de control de venenos. INMEDIATAMENTE transportar a la víctima a un centro de atención médica.

#### 4.2 Síntomas y Efectos más importantes.

Visión de conjunto	PRECAUCIONES INMEDIATAS: PRECAUCIÓN: puede causar irritación de piel u ojos. Evite vapor. POTENCIALES EFECTOS SECUNDARIOS OJOS: Irritación de tejido y daño ocular si no se trata en la brevedad. PIEL: Irritante.
--------------------	--



INGESTION: Irritante a membranas mucosas de la boca, esófago, estómago y garganta.

INHALACIÓN: Evite rocío, puede irritar moderadamente.

TOXICIDAD AGUDA: Irritación de ojos, piel y pulmones puede ser causado por exposición al rocío. Evite el rocío.

DECLARACIÓN DE ORGANOS OBJETIVO: Contiene material que puede causar irritación a los tractos gastrointestinales y respiratorios.

NOTA AL MÉDICO: Todos los tratamientos deben ser basados en la observación de signos y síntomas de angustia en el paciente. Condiciones médicas que podrían ser agravadas por exposición incluidas asma, bronquitis, enfisema y otras enfermedades pulmonares y condiciones crónicas de nariz, seno o garganta. La gravedad de las quemaduras es generalmente determinada por la concentración de la solución y del tiempo de exposición. En el contacto con ojos o piel, es esencial el enjuague inmediato y completo de la o las zonas afectadas. Continuar el enjuague con hielo o agua helada puede ser de ayuda para combatir la irritación. Cremas o ungüentos no deberían ser aplicados en la etapa de enjuague del tratamiento. Vea Sección 2 para más detalles.

Ojos  
Inhalación

Puede causar irritación ocular de leve a moderada.

Puede causar irritación en el tracto respiratorio de leve a moderada.

## SECCIÓN V. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

El producto no es inflamable ni explosivo.

En caso de presentarse un incendio:

### 5.1 Medios de extinción

Para incendios pequeños, utilizar químicos secos o dióxido de carbono. Para incendios grandes, inundar el área de incendio con agua a distancia. Esperar reacciones violentas al contacto con el agua. No obtener una corriente sólida de agua en el material salpicado. No inhale rocío o vapores.

### 5.2 Consejo para bomberos

Portar mascararas autónomas de respiración y ropa protectora.

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia Usar equipo personal apropiado de protección (Ver Sección 8)

### 6.2 Precauciones ambientales

No permitir la entrada de derrames a desagües ni canales de agua.

Emplear buenas prácticas de higiene. Lavar manos después de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Prontamente remover ropa manchada y lavar a profundidad antes de reusar.

### 6.3 Métodos y materiales para contaminación y limpieza

Absorber derrame con vermiculita u otro material inerte, después coloque en un contenedor para desechos químicos.

Para grandes derrames: enjuague el área de derrame con rociador de agua. Prevenir el escape a desagües, alcantarillas o corrientes, coleccionar los residuos.

## SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Portar equipo de protección personal apropiado. No respire rocíos o vapores. No ingiera. No tenga contacto con los ojos, con la piel o la ropa.

Manejo de procedimientos y equipo: No es corrosivo a metales ni plásticos, contacte al proveedor del material para recomendaciones específicas.



7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad  
Maneje los contenedores con cuidado para prevenir daño y derrames. Almacene entre los -5°C y los 40°C.

Materiales incompatibles: Oxidantes y Bases Fuertes

Temperatura de almacenaje: Almacenar arriba del punto de congelación. Temperaturas elevadas aumentarán la tasa de corrosión de muchos materiales.

Requerimientos de almacenamiento: Almacenar con materiales compatibles.

## SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Exposición

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
60-00-4	Ácido Edético	OSHA	1mg/m3
67-64-1	Acetona	OSHA	1000 mg/m3
9016-45-9	Surfactante	OSHA	150ppm

#### Datos carcinógenos

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
60-00-4	Ácido Edético	OSHA	Carcinógeno selecto: Nc
67-64-1	Acetona	OSHA	Carcinógeno selecto: Nc
9016-45-9	Surfactante	OSHA	Carcinógeno selecto: Nc

### 8.2 Control de exposición

#### Respiratorio

NIOSH/MSHA Filtros purificador de aire aprobado, equipado con cartuchos para polvo y rocío para concentraciones mayores a 10 mg/m3.

#### Ocular

Lentes de seguridad bien colocados y ajustados y protección facial.

#### Cutáneo

Guantes impermeables (Neopreno, PVC), overoles, botas y otros tipos de ropa de protección resistente.

#### Controles Ingenieriles

Escape local requerido para ventilación.

### 8.3 Medidas de protección individual

#### Otras prácticas de trabajo

Donde haya peligro de derrame o salpicadura, delantales o trajes deberían ser usados.

Los pantalones deberían estar fuera (no por dentro) de las botas. Regaderas y fuentes de lavado ocular deberían ser instaladas en las áreas de manufactura o almacenamiento.

Emplear buenas prácticas de higiene. Lavar manos después de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Prontamente remover ropa manchada y lavar a profundidad antes de reusar.

Ver Sección 2 para más detalles –[Prevención]



**SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	Color Morado
Olor	Característico
Umbral del dolor	ND
pH	6-8
Punto de derretimiento/congelación	ND
Punto inicial de ebullición	100°C
Punto de inflamabilidad	Ninguno
Tasa de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA
Límite mínimo/máximo de explosividad	Límite mínimo: NA Límite máximo: NA
Presión de vapor	ND
Densidad de vapor	>1
Gravedad específica	1.10
Solubilidad en agua	Completa
Coefficiente de partición n-octano/agua	ND
Temperatura de autoencendido	No combustible
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad (cSt)	ND
Volatilidad (% por peso)	NA

9.2 Otra información  
No hay más información relevante.

**SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 Reactividad	No ocurrirá polimerización peligrosa.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
10.4 Condiciones que evadir	Mantener alejado de temperaturas extremas.
10.5 Materiales incompatibles	Materiales sensibles al agua.

10.6 Productos de descomposición peligrosos Ninguno

**SECCIÓN XI. INFORMACION TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad Aguda**

Ingrediente	LD50 Oral, mg/kg	LD50 Piel, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4hr	Inhalación Rocío LC50, mg/L/4hr	Inhalación Gas LC50 ppm
Ácido Edético (60-00-4)	30 mg/kg Rata	ND	ND	ND	ND
Acetona (67-64-1)	5800 mg/kg Rata	20 mg/kg Conejc	1000 mg/m3	ND	ND
Surfactante (9016-45-9)	1310 mg/kg	2000 mg/kg	ND	ND	ND



Nota: Cuando no haya ruta específica de datos LD50 disponible para una toxicidad aguda, el convertido estimado del punto de toxicidad aguda fue usado para el cálculo de los productos ETA (Estimado de Toxicidad Aguda)

Clasificación	Categoría	Descripción de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	---	ND
Toxicidad aguda (Dermal)	---	ND
Toxicidad aguda (Inhalación)	---	ND
Corrosión/Irritación de la piel	1	Causa Irritación en la piel
Serio daño/irritación ocular	---	Causa Irritación ocular.
Sanitización de lapiel	---	ND
Mutación de célula germer	---	ND
Carcinogenicidad	---	ND
Toxicidad reproductiva	---	ND
Exposición única	---	ND
Exposición Repetida	---	ND
Aspiración peligrosa	---	ND

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

La preparación ha sido juzgada siguiendo el método convencional de la Directiva sobre Preparados Peligrosos 1999/45/CE y la GHS (Sistema Globalmente Armonizado) y no está clasificado como peligroso para el ambiente, pero contiene sustancias peligrosas para el ambiente. Ver Sección 3 para más detalles.

### Ecotoxicidad Acuática

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/L	48 hr EC50 crustáceo, mg/L	ErC50 alga, mg/L
Ácido Edético (60-00-4)	ND	ND	ND
Acetona (67-64-1)	ND	ND	ND
Surfactante (9016-45-9)	ND	ND	ND

### 12.2 Degradabilidad y persistencia

No hay datos disponibles para esta área.

### 12.3 Potencial bioacumulable

No medido.

### 12.4 Movilidad en suelo

Datos no disponibles.

### 12.5 Resultados de evaluaciones de PBT y vPvB

Este producto no contiene químicos PBT/vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales cuando disponga de este producto.



#### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	DOT / SCT Transporte terrestre No clasificado como producto peligroso	IMO / IMDG (Transporte Marítimo)	ICAO/IATA
14.1 Número UN			
14.2 Nombre de Envío adecuado UN			
14.3 Clases de peligro de Transportación	DOT clase de peligro: No clasificado como producto peligroso	IMGD:  Sub clase: NA	Clase aérea:
14.4 Grupo de Empaque			
14.5 Peligros ambientales	Ver sección 12	IMGD Contaminante marino: No	
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Sin información	Sin información	Sin información

#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Observaciones reglamentarias	Los datos reglamentarios en la sección 15 no son destinados a ser completamente inclusivos, solo regulaciones seleccionadas son representadas.
Substancia toxica Control Act(TSCA) EUA Peligros EPA Nivel II	Todos los componentes de este material son o listados o eximidos de la lista en la TSCA Inventario.  Fuego: No Liberación repentina de presión: No Reactivo: No Inmediato (Agudo): No Retrasado (Crónico): No

Preposición 65 – Carcinógenos (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas de desarrollo (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas reproductivas femeninas (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas reproductivas masculinas (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.



SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de riesgos según la Agencia Nacional de Protección contra el Fuego de Estados Unidos NFPA.

0-Mínimo      1- Ligero      2-Moderado      3-Serio      4-Severo

NFPA	SALUD	2	FUEGO	0	REACTIVIDAD	0
------	-------	---	-------	---	-------------	---

Clasificación de riesgos según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos HMIS de Estados Unidos

0-Mínimo      1- Ligero      2-Moderado      3-Serio      4-Severo

HMIS	SALUD	2	FLAMABILIDAD	0	REACTIVIDAD	0
------	-------	---	--------------	---	-------------	---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual esta basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. El usuario puede solicitar la información adicional que desee dependiendo de las circunstancias. No aceptamos responsabilidad o reclamos por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por exposición, manejo o aplicación de nuestros productos. Distribuidores y usuarios finales deben cumplir con cualquier ley, regulación u órdenes de salud y seguridad aplicables.

FUENTE: La elaboración de esta hoja de seguridad está basada en la NOM-018-STPS-2015, NOM-019-SCFI-2011, NOM-010-STPS-2014, NOM-002-SCT/2003 y la Guía Norteamericana de Respuesta en casos de Emergencia.

Fin del Documento



#### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	DOT / SCT Transporte terrestre No clasificado como producto peligroso	IMO / IMDG (Transporte Marítimo)	ICAO/IATA
14.1 Número UN			
14.2 Nombre de Envío adecuado UN			
14.3 Clases de peligro de Transportación	DOT clase de peligro: No clasificado como producto peligroso	IMGD:  Sub clase: NA	Clase aérea:
14.4 Grupo de Empaque			
14.5 Peligros ambientales	Ver sección 12	IMGD Contaminante marino: No	
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Sin información	Sin información	Sin información

#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Observaciones reglamentarias	Los datos reglamentarios en la sección 15 no son destinados a ser completamente inclusivos, solo regulaciones seleccionadas son representadas.
Substancia toxica Control Act(TSCA) EUA Peligros EPA Nivel II	Todos los componentes de este material son o listados o eximidos de la lista en la TSCA Inventario.  Fuego: No Liberación repentina de presión: No Reactivo: No Inmediato (Agudo): No Retrasado (Crónico): No

Preposición 65 – Carcinógenos (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas de desarrollo (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas reproductivas femeninas (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

Preposición 65 – Toxinas reproductivas masculinas (>0.0%): Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.