

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS) y NOM-018-STPS-2015

FOAM CLEANER ROSA PARA CONDENSADORES



1 LITRO

GALÓN (3.78 L)

20 LITROS

Código del producto: CX-MAX
Versión: 2.0
Fecha de emisión: Julio 2026

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:
COIL-X[®] MAX

Sinónimos:
Foam Cleaner Rosa para Condensadores

Uso recomendado:
Limpiador espumante profesional para serpentines de condensadores enfriados por aire, sistemas HVAC comerciales e industriales.

Usos no recomendados:

- No utilizar sobre superficies incompatibles sin realizar previamente una prueba en un área poco visible.
- No mezclar con otros productos químicos.
- No utilizar fuera de las instrucciones indicadas.

Proveedor:
Mel Industrias Globales S.A.S.

+52 811 990 8470

ventas@coil-x.com

www.coil-x.com

Emergencias:
911
SETIQ México
800 002 1400

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

- Corrosión metales: Categoría 1
- Toxicidad aguda (Oral/Dérmica/Inhalación): Categoría 3
- Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 1A
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- H301 + H311 + H331: Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

- P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo para los ojos y la cara.

- P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE RELEVANTE	NO. CAS	INTERVALO DE CONCENTRACIÓN (%)
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	1.0% - 5.0%
Ácido Fosfórico	7664-38-2	1.0% - 5.0%
Ácido Fluorhídrico	7664-39-3	1.0% - 5.0%
Bifluoruro de Amonio	1341-49-7	0.5% - 2.0%
Surfactantes / Aditivos	Mezcla	1.0% - 5.0%
Agua	7732-18-5	c.s.p 100%

c.s.p = cantidad suficiente para completar al 100%

4 PRIMEROS AUXILIOS

- Piel:** Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la zona afectada con agua abundante durante al menos 5 minutos. AVISO CRÍTICO: Aplicar inmediatamente Gel de Gluconato de Calcio al 2.5% y masajear la zona (usando guantes) hasta que el dolor desaparezca. Solicitar atención médica inmediata.
- Ojos:** Lavar con agua corriente abundante por 15-20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No utilizar aceites ni pomadas. Consultar a un oftalmólogo de urgencia.
- Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Mantener en reposo.
- Ingestión:** No inducir el vómito. Si la persona está consciente, dar de beber leche, antiácidos basados en calcio o magnesio, o grandes cantidades de agua para diluir. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción:** El producto no es inflamable. Utilizar polvo químico seco, CO₂ o espuma resistente al alcohol según los materiales circundantes.
- Peligros específicos:** Al reaccionar con metales, puede desprender gas hidrógeno (inflamable/explosivo). Bajo calor extremo, puede liberar gases tóxicos de óxidos de azufre, fósforo y fluoruros.
- Protección de bomberos:** Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección completo resistente a químicos/ácidos.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

- Precauciones personales:** Evacuar el área. Utilizar el EPP completo descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada.
- Contención:** Impedir que el derrame alcance drenajes o cuerpos de agua. Usar diques de arena, tierra o materiales absorbentes inertes.
- Limpieza:** Neutralizar lentamente con cal hidratada (Ca(OH)₂), carbonato de sodio o bicarbonato de sodio. Recoger el residuo neutralizado en contenedores de plástico (HDPE) para su disposición final.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:**
 - Manejar con precaución extrema. Evitar contacto con ojos, piel y ropa.
 - No inhalar vapores.
 - Siempre añadir el producto al agua (nunca agua al ácido) para evitar salpicaduras por calor de reacción.
- Almacenamiento:**
 - Almacenar en recipientes de plástico (HDPE) herméticamente cerrados.
 - No almacenar en recipientes metálicos.
 - Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.
 - Mantener alejado de agentes oxidantes, cloro, amoníaco y materiales incompatibles.
 - Mantener fuera del alcance de los niños.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

Componente	Limite de exposición	
	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido Sulfúrico (niebla)	1 mg/m ³	0.2 mg/m ³ (TWA)
Ácido Fosfórico (niebla)	1 mg/m ³	1 mg/m ³ (TWA)
Ácido Fluorhídrico	3 ppm	3 ppm (TWA)
Bifluoruro de Amonio	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³ (TWA)

- Equipo de protección personal (EPP):**
 - Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad herméticas y careta facial.
 - Protección de la piel:** Guantes resistentes a ácidos (nitrilo, neopreno o PVC) y ropa de protección impermeable.
 - Protección respiratoria:** En áreas con ventilación insuficiente, usar respirador con cartucho para vapores ácidos.
 - Medidas de Ingeniería:** Usar en áreas bien ventiladas o con extracción local.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Rosa intenso
Olor: Característico
Espuma: Blanca
pH (concentrado): < 1.0
Punto de ebullición: > 100 °C
Densidad: 1.10 - 1.20 g/mL
Solubilidad en agua: Completa
Viscosidad: Similar al agua
Inflamabilidad: No inflamable

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Condiciones a evitar: Calor extremo, congelación, luz solar directa.
Materiales incompatibles: Metales como aluminio, zinc, magnesio, agentes oxidantes, hipocloritos, amoníaco.
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de azufre, óxidos de fósforo, fluoruro de hidrógeno gas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Tóxico por ingestión, contacto con la piel e inhalación.
Corrosión/irritación cutánea: Provoca quemaduras graves.
Lesiones oculares graves: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea: No se considera sensibilizante.
Mutagenicidad / Carcinogenicidad: No clasificado como carcinógeno.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Nocivo para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad: Los ácidos se neutralizan rápidamente en el ambiente.
Bioacumulación: No se espera bioacumulación.
Movilidad en el suelo: Alta movilidad debido a la solubilidad en agua.
Otros efectos adversos: Evitar descargas a cuerpos de agua.

13 CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

Neutralizar con agentes alcalinos (cal hidratada, carbonato de sodio o bicarbonato de sodio) antes de su disposición. Disponer como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local, estatal y federal.

14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE ONU: UN 3264
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Contiene ácido fluorhídrico)
CLASE DE PELIGRO: 8
GRUPO DE EMBALAJE: II
ETIQUETA: Corrosivo (8)

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- NOM-018-STPS-2015 (SGA)
- NOM-005-STPS-1998
- NOM-010-STPS-2014
- NOM-002-SCT/SEMAR-ARTF
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
- Reglamento REACH (UE)
- Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta HDS corresponde a nuestro conocimiento actual y es proporcionada de buena fe. Mel Industrias Globales S.A.S. no se hace responsable por el mal uso, manejo inadecuado o almacenamiento en condiciones distintas a las indicadas.
Versión: 2.0
Fecha de emisión: Julio 2026

