



## HOJA DE SEGURIDAD FOAM CLEANER Evaporadores

### SECCIÓN I. DATOS GENERALES

**Fecha de última actualización:** Mayo de 2013  
**Fecha de elaboración:** Mayo de 1985

**Fabricante:** Administración y Desarrollo de Energía, S.A.  
Ruiz Cortines No. 340 Pte. Col. Mitras Centro C.P. 64460 Monterrey, N.L.  
01(81) 8044-0322, 8346-8016 Fax 8333-2856 [info@adesamex.com.mx](mailto:info@adesamex.com.mx)

**En caso de emergencia comunicarse:** SETIQ, Tels: 01-800-00-214-00 o 01-555-915-88 DF o con el fabricante

### SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

**Nombre comercial:** FOAM CLEANER Evaporadores  
**Clave:** AD-FCE  
**Uso:** Solución concentrada para la limpieza y abrillantado de serpentines evaporadores de equipos de aire acondicionado y refrigeración.

### SECCIÓN III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

#### Grado de Riesgo de la Sustancia Química (NFPA)

Salud-2- Moderado  
Inflamabilidad-0-Mínimo  
Reactividad-0-Mínimo  
Especial - Ácido  
Equipo de Protección Personal: Botas, mascarilla, guantes, lentes.



Ingredientes	No. CAS	LMPE mg/m <sup>3</sup>		LPE mg/m <sup>3</sup>	IPVS	CONT %
		ppt	ct			
Ácido fluorhídrico	7669-36-3	NE	NE	3	ND	< 3.5
Acido fosfórico	7664-38-2	1	3	1	ND	< 5

LMPE- Límite permitido de exposición laboral, PPT-ponderado en el tiempo (TLV-TWA), CT- corto tiempo (TLV-STEL)  
LPE- Límite de exposición permitido en el aire (OSHA/PEL) IPVS- Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)

### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Punto de Ebullición: 70°C  
Densidad: 0.98 g/cm<sup>3</sup> a 25°C  
Solubilidad en agua: 100 mL/100 mL H<sub>2</sub>O a 25°C  
Apariencia y Color: Líquido naranja olor manzana-canela  
Explosividad: No explosivo  
Cianuros: < 0.005 mg/Kg  
Sulfuros: < 0.02 mg/Kg  
PH: 1.04

### SECCIÓN V. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**Medios de extinción:** No se requiere procedimientos especiales, el producto no es inflamable ni explosivo.

### SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

**Sustancia:** Estable a temperatura ambiente si se mantiene en recipiente cerrado y protegido de la luz, ya que con los efectos de esta puede perder su coloración, por el calor en condiciones extremas no cambia su composición.

**Materiales a evitar:** Alcalis, vidrio, cerámica, reacciona con la mayoría de los metales.

### SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

#### PRECAUCIONES:

**Inhalación:** Su inhalación prolongada puede atacar el tracto respiratorio con síntomas picosos e irritantes, dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, náusea, vomito, vértigo, somnolencia.

**Piel:** Evitar cualquier tipo de contacto. El dolor y enrojecimiento pueden no manifestarse de inmediato, sus efectos pueden tardar hasta 15 minutos en verse o sentirse. Enjuague inmediatamente aún si solo se presume que hubo contacto.

**Ojos:** En el contacto con los ojos puede causar irritación, dolor y ojos rojos e inclusive ceguera.

**Ingestión:** No se ingiera. Causa quemaduras y pueden ser fatales. Manténgase en su envase alejado de los niños.



## HOJA DE SEGURIDAD FOAM CLEANER Evaporadores

### PRIMEROS AUXILIOS:

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) Irrigue con una solución al 1% de gluconato de calcio (1 litro de suero fisiológico con 1 gr de gluconato en polvo) durante 15 minutos. Evite tallarse los ojos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Acuda inmediatamente a una regadera y lave con abundante agua, retire la ropa contaminada bajo el chorro y continúe durante 15 minutos. Busque atención médica. Frote gel de gluconato de calcio al 2.5%. Al alcanzar las uñas, se puede hender y aplicar el gluconato en la raíz. No administrar anestésico local para así determinar la eficacia del tratamiento. Se deben abrir y curar ampollas y tejido necrótico. Enjuague aún si solo se sospecha que ocurrió contacto.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Dar a tomar tan pronto sea posible 3 vasos de agua para diluir el producto. No de bicarbonato de sodio. No de respiración boca a boca a una persona inconsciente. Administre varios vasos de leche o leche de magnesia para aminorar los efectos. El calcio y la magnesia funcionan como antídotos. Busque atención médica inmediata.

**Inhalación:** Remover la víctima a un lugar ventilado y fresco, recostada y quieta. Si es necesario, empezar con respiración artificial, dar oxígeno y nebulizar con gluconato de calcio al 2.5%. Obtener ayuda médica de emergencia. Mantener en reposo y en observación por lo menos 24 horas.

### SECCIÓN VIII. INDICACIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE

**EN CASO DE DERRAME:** Colóquese el equipo protección personal necesario: Botas, guantes, lentes. Delimite el área de derrame, neutralice con cal o bicarbonato de sodio, evitar fuga por algún tipo de alcantarilla. Recoja los residuos neutralizados en un contenedor hermético de plástico y dispóngase como residuo peligroso. Enjuague la superficie con agua y recólctese en contenedor plástico y dispóngase como residuo peligroso.

**PARA MANEJO Y ALMACENAJE:** Mantenga el producto cerrado y en su envase cuando no lo use. No lo trasvase. Lave bien sus manos después de usarlo así como la ropa y los implementos que tuvieron contacto con el producto. No se deje al alcance de los niños. Evite aspirar sus vapores. Enjuague y destruya el envase después de usarlo. Almacene y use con ventilación adecuada. Use equipo de protección indicado.

### SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Amplia

**Derrames:** Evacuar el área. Utilizar botas de hule, tapabocas, guantes y lentes de protección.

**Protección respiratoria:** Cubre bocas.

**Guantes de protección:** De hule.

**Protección para los ojos:** Lentes de seguridad.

**Otro equipo de protección:** Botas, regaderas, lavador de ojos.

**Prácticas higiénicas de trabajo:** Aplíquese en un área bien ventilada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Después de manejar este producto, lavar bien las manos, sobre todo antes de comer. Tomar las medidas de Primeros auxilios y lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

### SECCIÓN X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN

No. ONU 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (contiene Ácido fosfórico y Ácido Fluorhídrico), 8, GE III.

GRE154, ID 1760.

EMS No.: F-A, S-B.

### SECCIÓN XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Biodegradable. Los recipientes vacíos pueden contener residuo de producto. Manténgase bien cerrado y no se use para almacenar comida, agua de beber o cosméticos. Se deberá cumplir con la normatividad del municipal, estatal o federal en materia ecológica para productos que pudieran causar algún deterioro al medio ambiente.

### SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenaje: Deberá almacenarse en contenedores plásticos, debidamente identificados y evitar cualquier contacto con la piel. No se deje al alcance de los niños. El almacenaje de e de ser en lugares cerrados protegidos de la luz y a temperaturas no mayores a los 45°C.

**FUENTE:** La elaboración de esta hoja de seguridad está basada en la NOM-018-STPS-2000, NOM-002-SCT/2003 y la Guía Norteamericana de Respuesta en casos de Emergencia.

**NOTA:** La información aquí contenida es verdadera mas no se ofrece ningún tipo de garantía sobre ella. El usuario puede solicitar la información adicional que desee dependiendo de las circunstancias. Ni ADESA ni el vendedor final, asumen ninguna responsabilidad por cualquier daño ocasionado en el manejo o aplicación del producto, aún cuando se sigan las instrucciones de seguridad.