

## HOJA DE SEGURIDAD FOAM CLEANER Evaporadores

### SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Fecha de última actualización: Enero de 2009  
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

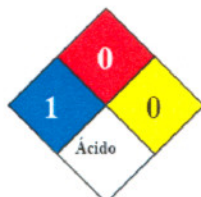
### SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre comercial: FOAM CLEANER Evaporadores  
Clave: AD-FCE  
Uso: Solución concentrada para la limpieza y abrillantado de serpentines de evaporadores de equipos de aire acondicionado y refrigeración, de aroma agradable, baja espuma y mínimo contenido de ácidos.

### SECCIÓN III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Grado de Riesgo de la Sustancia Química (NFPA)

Valoración	
Salud =	1
Fuego =	0
Reactividad=	0
Especial =	ácido



Escala	
0	= Mínimo
1	= Ligero
2	= Moderado
3	= Serio
4	= Severo



Ingredientes Peligrosos	No. CAS	LMPE mg/m <sup>3</sup>		LPE	IPVS	Grado de riesgo		
		ppt	ct			S	I	R
Ácido fluorhídrico	7669-36-3	NE	NE	NE	ND	4	0	2
Acido fosfórico	7664-38-2	1	3	1	ND	3	0	1

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

### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Punto de Ebullición: 70°C  
Densidad: 0.98 g/cm<sup>3</sup> a 25°C  
Solubilidad en agua: 100 mL/100 mL  
Apariencia y Color: Líquido naranja  
Explosividad: No explosivo  
Cianuros: < 0.005 mg/Kg  
Sulfuros: < 0.02 mg/Kg  
PH: 1-2

## **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. Ataca el vidrio y sustancias que contienen sílice y trióxido de arsénico.

**Materiales a evadir:** Reacciona con materiales combustibles, álcalis, halo carbonos, metales como aluminio, zinc y estañ, materiales oxidantes, peróxidos y sales metálicas como el trióxido de arsénico y compuestos de sílice.

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

### **PRECAUCIONES:**

**Inhalación:** En áreas poco ventiladas, puede atacar el tracto respiratorio con síntomas picosos e irritantes.

**Piel:** Evitar cualquier tipo de contacto. El daño puede no sentirse ni notarse de inmediato, sino después de una exposición aproximada de 15 minutos. Se manifiesta con enrojecimiento y dolor.

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

**Ingestión:** No se ingiera. Puede causar quemaduras. Manténgase en su envase alejado de los niños.

### **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 antidotos. 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, mascarilla, 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 o nitrilo.

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

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

**Prácticas higiénicas de trabajo:** Evitar 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**

Líquido corrosivo, ácido inorgánico, N.E.P., (ácido fluorhídrico, ácido fosfórico), 8, UN 3264, GE III, GNRE #154, ID 1760

## **SECCIÓN XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Biodegradable. Los recipientes vacíos pueden contener residuo de producto. Se deberá cumplir con la normatividad del país en materia ecológica para productos que pudieran causar algún deterioro al medio ambiente. Se deberá evitar su derrame al suelo, para evitar contaminación de los mantos acuíferos de la región y el deterioro geológico del suelo y subsuelo.

## **SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su manejo, transporte y almacenaje: Deberá almacenarse en contenedores plásticos, debidamente identificados y evitar cualquier contacto con la piel por las características de corrosividad que presenta el producto. 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, la vida útil del producto es de 6 meses protegido de la luz y almacenado a temperaturas menores a los 45°C.

**FUENTE:** La elaboración de esta hoja de seguridad esta basada en la NOM-018-STPS-2000

**NOTA:** La información aquí contenida está basada en datos obtenidos por el fabricante y reconocidas fuentes técnicas y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Ha sido elaborada de Buena fe, pretende describir el producto bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no de garantizar ninguna propiedad o característica particular. 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.