

## HOJA DE SEGURIDAD SCALE CLEANER ADESA

### 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: SCALE CLEANER  
Clave: AD-SC  
Uso: Solución concentrada para remover incrustaciones del interior de tuberías de equipos que recirculen agua no potable.

### SECCIÓN III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

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

Valoración	
Salud =	1
Inflamabilidad =	1
Reactividad =	1
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 sulfámico	5329-14-6	NE	NE	NE	ND	3	0	0
Acido fosfórico	7664-38-2	1	3	1	ND	3	0	0

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 FÍSICO-QUÍMICAS

Punto de Ebullición: 73.4°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 café claro  
Explosividad: No explosivo  
Cianuros: < 0.005 mg/Kg  
Sulfuros: 23.2 mg/Kg  
PH: 1.4

## **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 evadir:** Reacciona con materiales combustibles, álcalis, halo carbonos, metales como Aluminio, acero inoxidable, zinc y estaño, halógenos, materiales oxidantes, peróxidos y sales metálicas como el tritóxido de arsénico y compuestos de sílice.

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

### **EFFECTOS POTENCIALES:**

**Inhalación:** Puede ocurrir solo si se genera brisa o se calienta el producto, puede atacar el tracto respiratorio con síntomas picosos e irritantes, dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, náusea, vómito, vértigo, somnolencia.

**Piel:** Evitar cualquier tipo de contacto. Este material es corrosivo a todos los tejidos del cuerpo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. 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.

### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos (quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) . Evite tallarse los ojos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Acuda inmediatamente a una regadera y lave con abundante agua y jabón o bicarbonato de sodio, retire la ropa contaminada bajo el chorro y continúe durante 15 minutos. Busque atención médica.

**Ingestión:** No inducir el vómito. No de respiración boca a boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

**Inhalación:** Remover la víctima a un lugar ventilado y fresco, recostada y quieta. Si es necesario, empezar con respiración artificial, Obtener ayuda médica de emergencia.

## **SECCIÓN VIII. INDICACIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE**

**EN CASO DE DERRAME:** Ventile el área. 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. Enjuague la superficie con agua y dispóngase adecuadamente.

**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. 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, guantes y lentes de protección.

**Protección respiratoria:** Cubre bocas. Si el vapor es excesivo, usar respirador artificial con filtros para vapores ácidos.

**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**

Líquido corrosivo, ácido inorgánico, N.E.P. (Ácido sulfámico, 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. Manténgase bien cerrado y no se use para almacenar comida, agua de beber o cosméticos. 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.

**FUENTE:** La elaboración de esta hoja de seguridad esta 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 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.