



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DEL FABRICANTE

- 1.1 Nombre comercial: FOAM CLEANER DESENGRASANTE
1.2 Clave: AD-FCD
1.3 Uso: Limpieza de serpentines de refrigeración y aire acondicionado.
Restricciones de uso: Uso industrial.
1.4 Datos de Fabricante: Administración y Desarrollo de Energía, S.A.
Ruiz Cortines No. 340 Pte. Col. Mitras Centro C.P. 64460
Monterrey, N.L. México 01(81) 8044-0322 al 24 info@adesamex.com.mx
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 Peligro físico Corrosivo a metales Categoría 1
2.2 Peligro a la salud Corrosión/irritación Piel Categoría 1
Serio daño/irritación Ojos Categoría 1
2.3 Peligro ambiental No clasificado
2.4 WHMIS2015 peligros definidos No clasificado
2.5 Elementos de etiquetado



Palabra señal	Peligro
Declaración de peligrosidad	Puede ser corrosivo a metales Causa quemaduras de piel severas y daño ocular
Declaración de precaución	
Prevención	Mantener en empaquetado original. No inhalar vapor o rocío. Lavar profundamente después de uso. Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Respuesta	Absorber derrame para prevenir daño a material. SI INGERIDO: enjuagar boca. NO induzca al vomito. SI EN PIEL (o cabello): quitar inmediatamente toda ropa contaminada. Enjuagar piel con abundante agua. Lavar ropa contaminada antes de su reúso. SI INHALADO: Remover al afectado a área abierta y mantener su cómoda respiración. SI EN OJOS: Enjuague cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. En caso de portar lentes de contacto, removerlos. Continúe enjuagando. Inmediatamente contacte a un médico.
Almacenamiento	Almacene en contenedor resistente a corrosión.
Disposición	Almacenar encerrado. Desecho de contenidos/contenedores en conformidad con regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un peligro dentro del significado de las regulaciones estatales y federales de sustancias peligrosas.

Ingrediente/Designación química	Peso %	Clasificación GHS	Notas
Hidróxido de Sodio CAS 1310-73-2	<35	C; R35 Corr. Piel 1A; H314	[1] [2]
Lauril Éter Sulfato de Sodio CAS 68585-34-2	>5	No clasificado	[1]



El porcentaje exacto (concentración) de su composición ha sido retenido como secreto comercial.

[1] Sustancia clasificada como peligro ambiental o a la salud.

[2] Sustancia con exposición límite a área de trabajo.

*Los textos completos de las frases se encuentran en la Sección 16.

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 Más importantes síntomas y efectos. Agudos y atrasados.

Visión de conjunto	PRECAUCIONES INMEDIATAS: PRECAUCIÓN: puede causar quemaduras de piel u ojos. Evite vapor. POTENCIALES EFECTOS SECUNDARIOS OJOS: Destrucción de tejido y daño ocular permanente si no se trata en la brevedad. SKIN: Puede ser corrosivo y causar quemaduras severas. INGESTION: Corrosivo a membranas mucosas de la boca, esófago, estómago y garganta. INHALACIÓN: Evite rocío, puede irritar severamente. TOXICIDAD AGUDA: Quemaduras de ojos, piel y pulmones puede ser causado por exposición al rocío. Evite el rocío. DECLARACIÓN DE ORGANO OBJETIVO: Contiene material que puede causar daño 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 Causa daño ocular severo. Inhalación Causa daño en el tracto respiratorio severo.
---------------------------	---



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.

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: Los ácidos reaccionan con la mayoría de los materiales para liberar gases de hidrógeno que pueden formar mezclas explosivas en el aire. Agua, soluciones alcalinas, metales, polvo de metal, carburos, cloruros, nitratos, picratos, oxidantes fuertes, reductores, o combustibles orgánicos.

Gases peligrosos pueden evolucionar en contacto con químicos como cianuros, sulfatos y carburos.

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

Requerimientos de almacenamiento: Tanques de almacenamiento deben estar protegidos de entradas de agua y estar bien ventilados y ser mantenidos estructuralmente en condiciones seguras y de confianza.

Ver Sección 2 para más detalles –[Almacenamiento]



SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Exposición

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
1310-73-2	Hidróxido de Sodio	OSHA	2mg/m ³
68585-34-2	Lauril Éter Sulfato de Sodio	OSHA	Límite no establecido

Datos carcinógenos

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
1310-73-2	Hidróxido de Sodio	OSHA	Carcinógeno selecto: No
68585-34-2	Lauril Éter Sulfato de Sodio	OSHA	Carcinógeno selecto: No

8.2 Control de exposición

Respiratorio

NIOSH/MSHA equipo purificador de aire aprobado, equipado con cartuchos para gas ácido, polvo y rocío para concentraciones mayores a 10 mg/m³. Un proveedor de aire si las concentraciones son altas o desconocidas.

Ocular

Bien colocados y ajustados lentes químicos 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 resistentes al ácido 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. Promptamente remover ropa manchada y lavar a profundidad antes de reusar.

Ver Sección 2 para más detalles –[Prevención]

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido coloro
Olor	Sin olor
Umbral del dolor	ND
pH	13.5
Punto de derretimiento	12°C
Punto inicial de ebullición	140°C
Punto de inflamabilidad	Ninguno
Tasa de evaporación	ND
Flamabilidad (sólido, gas)	NA
Límite mínimo/máximo de explosividad	Límite mínimo: NA Límite máximo: NA
Presión de vapor	1.2 Pa
Densidad de vapor	3.4
Gravedad específica	1.3
Solubilidad en agua	Soluble
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 polimeración peligrosa.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo circunstancias normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con ciertas bases.

10.4 Condiciones que evadir

Mantener alejado de temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles

Los ácidos reaccionan con la mayoría de los materiales para liberar gases de hidrógeno que pueden formar mezclas explosivas en el aire. Agua, soluciones alcalinas, metales, polvo de metal, carburos, cloruros, nitratos, picratos, oxidantes fuertes, reductores, o combustibles orgánicos.

Gases peligrosos pueden evolucionar en contacto con químicos como cianuros, sulfatos y carburos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de sulfuro a altas temperaturas. Gases peligrosos pueden evolucionar en contacto con químicos como cianuros, sulfatos y carburos.

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
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	500 mg/kg Conejo	ND	ND	ND	ND
Lauril Éter Sulfato de Sodio (68585-34-2)	ND	ND	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)	---	NA
Toxicidad aguda (Dermal)	---	NA
Toxicidad aguda (Inhalación)	---	NA
Corrosión/Irritación de la piel	1 A	Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular.
Serio daño/irritación ocular	1	Causa serio daño ocular.
Sanitización de la piel	---	NA
Mutación de célula germen	---	NA



Carcinogenicidad	---	NA
Toxicidad reproductiva	---	NA
Exposición única	---	NA
Exposición Repetida	---	NA
Aspiración peligrosa	---	NA

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
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	NA	NA	NA
Lauril Éter Sulfato de Sodio (68585-34-2)	NA	NA	NA

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 (Transporte Terrestre)	IMO / IMDG (Transporte Marítimo)	ICAO/IATA
14.1 Número NU	NU 1824	NU 1824	NU 1824
14.2 Nombre de envío apropiado UN	NU 1824, Solución de hidróxido de Sodio	Corrosivo NU 1824, Solución de hidróxido de Sodio	Corrosivo NU 1824, Solución de hidróxido de Sodio
14.3 Clases de peligro de Transportación	DOT clase de peligro: 8	IMDG: 8 Sub clase: NA	Clase aérea: 8
14.4 Grupo de empaque	II	II	II



14.5 Peligros ambientales

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)**

Todos los componentes de este material son o listados o eximidos de la lista en la TSCA Inventario.

EUA Peligros EPA Nivel II

Fuego: No

Liberación repentina de presión: No

Reactivo: Sí

Inmediato (Agudo): Sí

Retrasado (Crónico): No

EPCRA 313 Extremadamente Peligroso

Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

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

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en la información disponible a la fecha y creemos que es verdadera. Sin embargo, no hay garantía de ningún tipo, expresada o implícita, con respecto a la información contenida en el documento. 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 ordenes 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