



AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Fecha de Revisión: 04/10/2017

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Nombre del Producto: AR 100 LF (AFCO 5490)

Código del Producto: AFCO 5490

Sinónimos: AR-100 LF, ACI-REP LF

Uso Intencionado del Producto

Limpiador de ácido CIP para uso en equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía:

Alex C. Fergusson, LLC.

800 Development Avenue

Chambersburg, PA 17201

T: 800-345-1329

www.afcocare.com

Número de Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (GHS-EE.UU.)

Corr. Piel 1B H314

Daño Ojo H318

Elementos de la Etiquetas

GHS-EE.UU. Etiquetas

Pictograma de Riesgo (GHS-EE.UU.) :



Palabra Clave (GHS-EE.UU.) :

¡Peligro!

Indicación de Riesgo (GHS-EE.UU.) :

H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia (GHS-EE.UU.) :

P260 - No respire los vapores, rocío o nieblas.

P264 - Láve bien sus manos, antebrazos y otras áreas expuestas después de manipulación.

P280 - Use guantes y ropa protectora, protección ocular, protección facial y respiratoria.

P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

P303+P361+P353 - SI EN LA PIEL (o el pelo): Retirar/sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua/ducharse.

P304+P340 - SI SE INGIERE: Lleve a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - SI EN LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva y resulta fácil de hacer, Quitar lentes de contacto. Proseguir con lavado.

P310 - Llame inmediatamente un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o un doctor/médico.

P321 - Tratamiento específico (ver sección 4).

P330 - Enjuagar la boca.

P363 - Lave la ropa contaminada antes de usarla.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Elimine contenido/recipientes con las regulaciones local, regional, nacional, territorial, provincial, e internacionales.

AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Otros Riesgos

Otros Riesgos No Contribuyente a la Clasificación: La exposición puede agravar a aquellos con problemas oculares, cutáneos o respiratorios preexistentes. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos.

Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-EE.UU.): No disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE.UU.)
Agua	(CAS No) 7732-18-5	70 - 90	No clasificado.
Clorhidrato de urea	(CAS No) 506-89-8	10 - 15	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Piel 1B, H314 Daño Ojo 1, H318 STOT EU 3, H335
Alcoholes, C8-10, propoxilado etoxilado	(CAS No) 68603-25-8	0.1 - 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Piel 2, H315 Irrit. Ojo 2A, H319

Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios

General: Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No se siente bien, visite su médico. (Mostrar etiqueta si es posible).

Inhalación: Retirar al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

Contacto con la Piel: Retirar la ropa contaminada. Empapar la zona afectada con agua durante al menos 60 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 60 minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtener atención médica.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o médico.

Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

General: Provoca quemaduras severas en la piel y lesiones oculares. Efectos de exposición (ingestión o contacto con la piel) pueden retrasarse.

Inhalación: No clasificado.

Contacto con la Piel: Contacto puede provocar irritación severa progresando rápidamente a quemaduras químicas.

Contacto con los Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Probable que sea dañino o tener efectos adversos.

Síntomas Crónicos: No se espera ningún bajo condiciones normales de uso.

Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesitados

Si está expuesto o preocupado, obtenga consejo y atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de Extinción No Adecuados: No utilice una corriente de agua. Uso de fuerte corriente de agua puede propagar el incendio.

Riesgos Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla

Riesgo de Incendio: No es inflamable.

Riesgo de Explosión: No es explosivo, sin embargo, el contacto con sustancias metálicas puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Reactividad: La descomposición térmica genera: vapores corrosivos, emite humos tóxicos.

Consejos para los Bomberos

Medidas de Precaución Contra Incendios: Tenga cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.

Instrucciones Contra Incendios: No permita que escurriduras de la lucha entren en drenajes o fuentes de agua. No respire vapores de incendios o vapores de descomposición. No use corrientes de agua sólida ya que puede dispersar y propagar fuego.

Protección Contra Incendios: No entre al área de incendio sin equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Productos de Combustión Riesgosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Gas de hidrogeno. Compuestos de nitrógeno.

Referencia a Otras Secciones: Refiérase a la sección 9 propiedades de inflamabilidad.

AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia.

Medidas Generales: Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar (vapor, niebla, rociado).

Para el Personal No de Emergencia

Equipo Protector: Use el equipo de protección personal (PPE) apropiado.

Procedimientos de Emergencia: Evacuar personal innecesario.

Para el personal de Emergencia

Equipo de Protección: Equiparse con equipos de limpieza y protección adecuada.

Procedimientos de Emergencia: Evacuar personal innecesario. Detener fuga si es seguro hacerlo. Eliminar fuentes de ignición. Ventilar el área.

Precauciones Ambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas.

Métodos y Materiales para Contención y Limpieza

Para Contención: Contener con diques para evitar migración y entrada en alcantarillas de agua.

Métodos Para Limpieza: Limpié inmediatamente y elimine de forma segura. Absorber o contener con un material inerte, luego colocarlo en un recipiente adecuado. Comuníquese con las autoridades competentes. Deseche residuos de manera segura de acuerdo con regulaciones locales/nacionales.

Referencia a otras Secciones: Véase el epígrafe 8, Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una Manipulación Segura

Medidas de Higiene: Manipular de acuerdo con los procedimientos de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluso Posibles Incompatibilidades

Medidas Técnicas: Cumplir con los reglamentos aplicables.

Condiciones de Almacenamiento: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga cerrado cuando no esté en uso.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Hipocloritos. Sustancias alcalinas.

Uso Final Específico: Limpiador de ácido CIP para uso en equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

No se han establecido límites de exposición ocupacional (OEL) para este producto o cualquiera de sus componentes químicos.

Controles de la Exposición

Controles de Ingeniería Apropiadados: Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurar observar todas regulaciones nacionales/locales. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, vapores, gas o pulverización, utilice gabinetes de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de trabajadores a contaminantes aerotransportados por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

Equipo de Protección Personal: Evite toda exposición innecesaria. Gafas de protección. Guantes. Ropa protectora. Pantalla facial.



Materiales para la Ropa Protectora: Telas y materiales químicamente resistentes.

Protección de Manos: Guantes protectores resistentes a químicos.

Protección Ocular: Gafas protectoras o pantalla facial.

Protección de Cuerpo y Piel: Use ropa de protección adecuada.

Protección Respiratoria: No es necesario respirar en condiciones normales y previstas de uso del producto. Siempre que la exposición del trabajador exceda los límites de exposición reglamentarios establecidos, use un respirador aprobado por NIOSH.

Controles de Exposición al Consumidor: Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información Básicas Sobre las Propiedades físicas y químicas

Estado Físico : Líquido.
Apariencia (color) : Claro, rosa a rojo.

AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Olor	: Bajo.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: <2
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: No disponible.
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 100°C (212°F)
Punto de Inflamación	: No es inflamable.
Temperatura de Autoinflamación	: No disponible.
Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable.
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible.
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible.
Presión de Vapor	: No disponible.
Densidad de Vapor Relativa a 20°C (68°F)	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.05
Solubilidad	: Completo en agua.
Coeficiente de Reparto: n-Octanol/Agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Datos: Explosión - Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No se espera que presente riesgo de explosión debido al impacto mecánico.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No se espera que presente riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Cuando calienta a descomposición, emite humos tóxicos. Vapores corrosivos.

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de Reacciones Riesgosas: No se producirán reacciones riesgosas en condiciones normales.

Condiciones a Evitar: Temperaturas extremadamente bajas. Materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes. Hipocloritos. Sustancias alcalinas.

Productos de Descomposición Riesgosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno (NO_x). Gas de hidrógeno. Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

Toxicidad Aguda: No clasificado.

Datos de CL50 y DL50: No disponible.

Corrosión/Irritación de la Piel: Provoca graves quemaduras en la piel. (pH: <2)

Graves Daños/Irritación a los Ojos: Provoca lesiones oculares graves. (pH: <2)

Respiratorio o la Sensibilización de la Piel: No clasificado.

La Célula de Germen Mutagenicidad: No clasificado.

Teratogenicidad: No disponible.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida): No clasificado.

Toxicidad Reproductiva: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual): No clasificado.

Riesgo de Aspiración: No clasificado.

Síntomas/Heridas Después de la Inhalación: Ninguna.

Síntomas/Heridas Después de Contacto con la Piel: Puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a las quemaduras químicas.

Síntomas/Heridas Después de Contacto Visual: Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/Heridas Después de la Ingestión: La ingestión es probable que sea perjudicial o tenga efectos adversos.

Síntomas Crónicos: Ninguno se espera en condiciones normales de uso.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

LD50 y LC50 Datos:

Clorhidrato de urea (506-89-8)	
LD50 Rata Oral	500 mg/kg

AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No clasificada.

Persistencia y Degradabilidad

AR-100 LF (AFCO 5490)	
Persistencia y Degradabilidad	No establecido.

Potencial Bioacumulativo

AR-100 LF (AFCO 5490)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.

Movilidad del Suelo: No disponible.

Otros Efectos Adversos

Otra Información: Evite liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones Sobre la Eliminación de Deshechos y Aguas: Elimine el desecho en conformidad con todas regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales y territoriales y normas internacionales. No arroje desechos en alcantarillados.

Ecología - Deshechos de Materiales: Evite liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 En Conformidad con DOT

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Clorhidrato de urea)
Clase de Riesgo : 8
Número de Identificación : UN3266
Códigos de Etiqueta : 8
Grupo de Envío : III
Número ERG : 154



14.2 En Conformidad con IMDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Clorhidrato de urea)
Clase de Riesgo : 8
Número de Identificación : UN1760
Grupo de Envío : II
Códigos de Etiqueta : 8
EmS-No. (Fuego) : F-A
EmS-No. (Derrame) : S-B
Número MFAG : 154



14.3 En Conformidad con IATA

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Clorhidrato de urea)
Grupo de Envío : III
Número de Identificación : UN1760
Clase de Riesgo : 8
Códigos de Etiqueta : 8
ERG Códigos (IATA) : 8L



14.4 En Conformidad con TDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Clorhidrato de urea)
Grupo de Envío : III
Clase de Riesgo : 8
Número de Identificación : UN1760
Códigos de Etiqueta : 8



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

AR-100 LF (AFCO 5490)	
Sección SARA 311/312 Clase de Riesgo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud.
Agua (7732-18-5)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
Clorhidrato de urea (506-89-8)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	

AR-100 LF (AFCO 5490)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Alcoholes, C8-10, propoxilados etoxilados (68603-25-8)

Listado en el inventario de la TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Alcoholes, C8-10, propoxilados etoxilados (68603-25-8)

EE.UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Largo Plazo.

EE.UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.

Regulaciones Canadienses

Agua (7732-18-5)

Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.

Clorhidrato de urea (506-89-8)

Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.

Alcoholes, C8-10, propoxilados etoxilados (68603-25-8)

Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPARACIÓN Y DE ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de Revisión : 04/10/2017

Otra Información : Este documento ha sido elaborado de conformidad con los requisitos de SDS de (OSHA) del Estándar de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200.

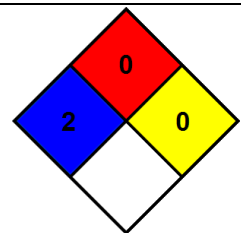
Frases de texto Completo de GHS:

Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4.
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1.
Irrit. Ojo 2A	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 2A.
Corr. Piel 1A	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A.
Irrit. Piel 2	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 2
STOT EU 3	Toxicidad Específica en Órganos Diana (exposición única) Categoría 3.
H302	Dañino si se ingiere.
H315	Provoca irritación de la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Provoca grave irritación respiratoria.

NFPA Riesgo para la Salud : 2 - La exposición intensa o continua puede provocar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales a menos que se proporcione atención médica urgente.

NFPA Riesgo de Incendio : 0 - Materiales que no quemarán.

NFPA Reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no son reactivos con el agua.



HMIS III Evaluación

Salud : 2 Riesgo moderado - esto puede ocasionar daños temporales o menor.

Inflamabilidad : 0 - Riesgo mínimo.

Físico : 0 - Riesgo mínimo.

El Responsable de la Preparación de Este Documento:

Alex C. Fergusson, LLC.
800 Development Avenue
Chambersburg, PA 17201
Tel: 800-345-1329

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto, a los efectos de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS SDS 2015 (EE.UU., Can., Méj.)