



HD 2000 (AFCO 5302)

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: 05/06/2017

Versión: 1.2

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

Identificación del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Nombre del Producto: HD 2000 (AFCO 5302)

Código del Producto: AFCO 5302

Uso Intencionado del Producto

Uso de la Sustancia/Mezcla: Limpiador resistente cáustico para limpieza CIP de 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

Tel: 800-345-1329

www.afcocare.com

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. Met. 1 H290

Corr. Piel 1A H314

Daño Ojo 1 H318

Aguda Acuático 3 H402

Elementos de la Etiqueta

GHS-EE.UU. Etiquetas

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



GHS05

Palabra Clave (GHS-EE.UU.)

: ¡Peligro!

Indicación de Riesgo (GHS-EE.UU.)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de Prudencia (GHS-EE.UU.)

: P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 - No respirar los vapores, niebla, rocío.
P264 - Láve las manos, antebrazos y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección para la cara.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

HD 2000 (AFCO 5302)

Hoja de Datos de Seguridad

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

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 - Guardar bajo llave.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento resistente.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros Riesgos

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

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias y Mezcla

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE.UU.)
Agua	(CAS No) 7732-18-5	50-70	No clasificado.
Hidróxido de sodio	(CAS No) 1310-73-2	30-50	Corr. Met. 1, H290 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 Aguda Acuático 3, H402
Gluconato de sodio	(CAS No) 527-07-1	0.01-0.10	No clasificado.

Texto completo de H-frases: véase la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

General: Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Si te sientes mal, busque asistencia médica (ver la etiqueta donde sea posible). Si fue expuestos o está preocupados: busque atención médica.

Inhalación: Cuando se presenten los síntomas: Ir al aire libre y ventilar la zona sospechosa. Retirar de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame de inmediato un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

Contacto con la Piel: Retirar la ropa contaminada. Empapar área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

Contacto Con Los Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

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

Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

General: Corrosivo. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.

Inhalación: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.

Contacto con la piel: Contacto puede provocar irritación severa inmediata 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 disponible.

Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesitados

Si ha estado expuesto o preocupado, obtener consejo y atención médica. (Mostrar la etiqueta si es posible).

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Agua pulverizada, la niebla, el dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

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 considerado inflamable, pero puede arder a altas temperaturas.

Peligro de Explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: Contacto con metales puede evolucionar el gas de hidrógeno inflamable.

Consejos para los Bomberos

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

Instrucciones Contra Incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos.

Protección Durante Lucha Contra el Fuego: No entre el área sin equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Productos de Combustión Peligrosos: Óxidos de sodio (NaO_x). Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores corrosivos.

HD 2000 (AFCO 5302)

Hoja de Datos de Seguridad

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

Otros Datos: No permita que los desechos de un incendio entre en los desagües o corrientes de agua.

Referencia a Otras Secciones

Refiérase a la sección 9, Propiedades de Inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia.

Medidas Generales: NO respire (vapores, niebla y rocío). Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Para el Personal No de Emergencia

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

Procedimientos de Emergencia: Desaloje el personal que no esté trabajando en la Emergencia.

Para el personal de Emergencia

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

Procedimientos de Emergencia: Ventile el área.

PRECAUCIONES Medioambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Para la Contención: Contener con absorbentes para evitar migración y entrada en las alcantarillas o arroyos. Cautelosamente neutralice. Absorber con un material inerte y colocar en un recipiente adecuado.

Métodos Para Limpieza: Limpiar inmediatamente y deshacerse de residuos de forma segura. Absorber para evitar daños materiales. Cautelosamente neutralice. No use con materiales combustibles tales como: serrín o material celulósico. Después de un derrame, póngase en contacto con las autoridades correspondientes.

Referencia a otras Secciones

Véase la Sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Para una Manipulación Segura

Riesgos Adicionales en el Transporte: Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Puede ser corrosivo para metales. Contacto con metales puede evolucionar el gas de hidrógeno inflamable.

Medidas de Higiene: De acuerdo con una buena higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y, de nuevo, al salir del trabajo. No comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto. Lávese las manos y los antebrazos muy bien después de la manipulación.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles Incompatibilidades

Medidas Técnicas: Cumplir con los reglamentos aplicables.

Condiciones de Almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga o almacene lejos de materiales incompatibles, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, luz solar directa.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes y Oxidantes fuertes. Metales.

Uso específico final : Limpiador resistente cáustico para limpieza CIP de equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la Exposición

Hidróxido de sodio (1310-73-2)		
Méjico	OEL Techo (mg/m ³)	2 mg/m ³
EE.UU. ACGIH	ACGIH Techo (mg/m ³)	2 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
EE.UU. NIOSH	NIOSH REL (Techo) (mg/m ³)	2 mg/m ³
EE.UU. IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ontario	OEL Techo (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³

HD 2000 (AFCO 5302)

Hoja de Datos de Seguridad

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

Controles de la Exposición

Controles de Ingeniería Apropriadas: Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurar observan todas regulaciones nacionales/locales. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Detectores de alarma deben ser utilizados cuando gases tóxicos pueden ser liberados. Si operaciones del usuario generan humos, vapores, rocío, o uso de niebla recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener exposición del obrero por debajo de todos límites recomendados o estatutarios.

Equipo de Protección Personal: Gafas de protección. Protector para el rostro. Ropa Protectora, Guantes.



Materiales para la Ropa Protectora: Materiales y telas químicamente resistentes. Ropa resistente a la corrosión .

Protección de Manos: Guantes protectores resistentes a químicos.

Protección ocular: Gafas químicas o careta.

Protección de Cuerpo y Piel: Usar ropa protectora adecuada.

Protección Respiratoria: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.

Protección Contra Riesgos Térmicos: Use ropa de protección adecuada.

Otra Información: Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Líquido.
Apariencia (color)	: Líquido, claro sin color.
Olor	: Suave.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: >13
Tasa de Evaporación Relativo (butylacetate=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: No disponible.
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 107.2°C (224.96°F)
Punto de inflamación	: Ninguno.
Temperatura de Autoinflamación	: Ninguno.
Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible.
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible.
Presión de Vapor	: No disponible.
Densidad de Vapor Relativa a 20°C	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.46
Soluble	: Completo.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Datos: Explosión - Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No considera que represente riesgo de explosión de impacto mecánico.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No considera representar riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Contacto con metales puede evolucionar el gas de hidrógeno inflamable.

Estabilidad Química: Estable a temperatura y presión estándar.

Posibilidad de Reacciones Riesgosas: No ocurrirá polimerización riesgosa.

Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Metales.

Productos de Descomposición Riesgosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

HD 2000 (AFCO 5302)

Hoja de Datos de Seguridad

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

Toxicidad Aguda: No clasificado.

Datos de CL50 y DL50: No disponible.

Corrosión/irritación de la piel: Provoca quemaduras severas de la piel y lesiones oculares. **pH:** No disponible

Graves daños/irritación a los ojos: Provoca lesiones oculares graves. **pH:** No disponible

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 y Posibles Efectos adversos de Salud Humana: Nocivo si se ingiere. Nocivo si es inhalado.

Síntomas/Heridas Después de la Inhalación: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.

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

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

Síntomas/Heridas Después de la Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

LD50 y LC50 Datos:

Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral Rata	> 90000 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ecológica - General: Nocivo para la vida acuática.

Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
LC50 Pez 1	40 mg/l

Persistencia y Degradabilidad: No disponible.

Potencial Bioacumulativo

HD 2000 (AFCO 5302)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.

Movilidad del Suelo: No disponible. **Otros Efectos Adversos** **Otra Información:** Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones Sobre la Eliminación de Deshechos: Eliminar el material de desecho en conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales y territoriales y las normas internacionales.

Ecología - Materiales de Desecho: Material riesgoso para el medio ambiente acuático. Mantener fuera de alcantarillas y desagües.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 En Conformidad con DOT

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
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, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
Clase de Riesgo : 8
Número de Identificación : UN3266
Grupo de Envío : III
Códigos de Etiqueta : 8
EmS-No. (Fuego) : F-A
EmS-No. (Derrames) : S-B



HD 2000 (AFCO 5302)

Hoja de Datos de Seguridad

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

14.3 En Conformidad con IATA

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
Grupo de Envío : III
Número de Identificación : UN3266
Clase de Riesgo : 8
Códigos de Etiqueta : 8
ERG Códigos (IATA) : 8L



14.4 En Conformidad con TDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)
Grupo de Envío : III
Clase de Riesgo : 8
Número de Identificación : UN3266
Códigos de Etiqueta : 8



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

HD 2000 (AFCO 5302)	
SARA Sección 311/312 Clase de Riesgo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud.
Agua (7732-18-5)	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
Gluconato de sodio (527-07-1)	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
EE.UU. - California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No-provoca cáncer agudo
EE.UU. - California - Contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)
EE.UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de sustancias riesgosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias riesgosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Lista especial de sustancias de riesgos para la salud
EE.UU. - Nueva York - Límites de exposición ocupacional - TWAs
EE.UU. - Nueva York - Informes de emisiones parte 597 - Lista de sustancias riesgosas
EE.UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Riesgos Ambientales.
EE.UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista.
EE.UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Largo Plazo.
EE.UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.
Gluconato de sodio (527-07-1)
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)
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.
Hidróxido de sodio (1310-73-2)
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.
Gluconato de sodio (527-07-1)
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.

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

Fecha de Revisión : 05/06/2017
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.

HD 2000 (AFCO 5302)

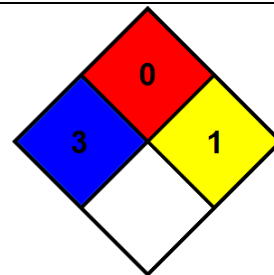
Hoja de Datos de Seguridad

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

Frases de texto Completo de GHS:

Aguda Acuático 3	Peligrosos para el medio ambiente acuático - Grave Riesgo Categoría 3
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1
Corr. Met. 1	Corrosivo para Metales Categoría 1
Corr. Piel 1A	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

- NFPA Riesgo para la Salud** : 3 - Exposición corto podría causar lesiones residuales graves incluso, proporciona atención médica urgente.
- NFPA Riesgo de Incendio** : 0 - Los materiales que no se puede quemar.
- NFPA Reactividad** : 1 - Normalmente estable, pero puede llegar ser inestable a temperaturas/presiones elevadas o pueden reaccionar con agua con poca liberación de energía, no violentamente.



HMIS III Evaluación

- Salud** : 3 Riesgo Grave - lesión probable a menos que acción rápida se toma y da tratamiento médico.
- Inflamabilidad** : 0 - Riesgo Mínimo.
- Físico** : 1 - Riesgo Leve.

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., Mej.)