



Millennium Blue (AFCO 6002)

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: 20/06/2024

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificación del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Nombre del Producto: Millennium Blue

Código del Producto: AFCO 6002

Uso Intencionado del Producto

Uso de la Sustancia/Mezcla: Potente limpiador cáustico para limpieza CIP de equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía:

AFCO

550 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-US)

Corr. Met. 1 H290

Corr. Piel 1A H314

Daño Ojo 1 H318

Aguda Acuático 3 H402

Elementos de la Etiquetas

GHS-US Etiquetas

Pictogramas de Peligro (GHS-US)

:



GHS05

Palabras Claves (GHS-US)

: ¡Peligro!

Declaraciones de Peligro (GHS-US)

: 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

Declaraciones Precaución (GHS-US)

: 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: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+P361+P353 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.

Millennium Blue (AFCO 6002)

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 Peligros
Otros Peligros no Contribuyente a la Clasificación: La exposición puede agravar las condiciones pre-existentes de los ojos, la piel o las vías respiratorias. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos. Vapores corrosivos.
Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-US) No disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias y Mezcla			
Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-US)
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 ENVENENAMIENTOS o médico.
Contacto con la Piel: Retire la ropa contaminada. Rocíe la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame de inmediato un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico.
Contacto Con Los Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica inmediata.
Ingestión: Enjuagar la boca y NO se debe inducir el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o un médico.
Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados
General: Corrosivos. Provoca quemaduras. Causa daño grave en los ojos.
Inhalación: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.
Contacto con la piel: Provoca irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.
Contacto con los ojos: Provoca lecciones severas en los ojos.
Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos adversos.
Síntomas Crónicos: No disponible.
Indicación Para Atención Médica Inmediata y el tratamiento Especial si Fuese Necesario:
Si fue expuesto o está preocupado, busque opinión o atención y médica.

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 quemar a altas temperaturas.
Peligro de Explosión: El producto no es explosivo.
Reactividad: Contacto con metales puede liberar gas de hidrógeno inflamable.
Consejos para los Bomberos
Medidas de Precaución Contra Incendios: Ejercer cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.
Instrucciones Contra Incendios: Utilizar agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores que fueron expuestos.

Millennium Blue (AFCO 6002)

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

Protección Durante un Incendios: No entrar al área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección de las vías respiratorias.

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

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 respirar (vapores, niebla, rocío). No permita contacto con ojos, piel o 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 cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en las alcantarillas o arroyos. Cautelosamente neutralice el líquido derramado. 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 mezclar con materiales combustibles tales como: Polvo de sierra 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 liberar gas de hidrógeno inflamable.

Medidas de Higiene: Manejar conforme a la buena higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavar manos y otras zonas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese bien las manos y los antebrazos después de manipularlo. Siempre lávese las manos inmediatamente después de manipular este producto y una vez más antes de abandonar el lugar de trabajo.

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 calor, luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes y metales.

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

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

Hidróxido de sodio (1310-73-2)		
México	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

Millennium Blue (AFCO 6002)

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. Detectores de alarma deben ser utilizados cuando gases tóxicos pueden ser liberados. Detectores de gas deben utilizarse cuando gases inflamables/vapores pueden ser liberados. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Asegure observar todas regulaciones nacionales/locales. 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 protectoras. Pantalla facial. Ropa resistente a la corrosión. Guantes.



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

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: No se necesita ninguna en condiciones normales y se destina el uso).

Protección Contra Riesgos Térmicos: Use ropa de protección adecuada.

Otro Información: No comer, beber o fumar durante el uso.

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Líquido
Apariencia (color)	: Claro sin cloror
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	: 1.44
Soluble	: Completo
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No Disponible
Viscosidad	: No Disponible
Datos de Explosión - Sensibilidad al Impacto Mecánico	: No se espera que presente un riesgo de explosión debido al impacto mecánico.
Datos de Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No se espera que presente un riesgo de explosión debido a las descargas estáticas.

Millennium Blue (AFCO 6002)

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad:** Contacto con metales puede liberar gas de hidrógeno inflamable.
- Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales.
- Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** No ocurrirá polimerización peligrosa.
- Condiciones a evitar:** Temperaturas extremadamente altas o bajas. Luz solar directa. Materiales incompatibles.
- Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Metales.
- Productos de Descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO₂). Descomposición térmica genera: 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 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):** Puede causar irritación respiratoria.
- Riesgo de Aspiración:** No clasificado.
- Síntomas y Posibles Efectos adversos de Salud Humana:** Nocivo si se ingiere. Dañino 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:** Puede causar 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 adversos.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

LD50 y LC50 Datos:

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecología - 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

Millennium Blue (AFCO 6002)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido

Movilidad en el 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:** Este material es peligroso al medio ambiente acuático. Mantenga fuera del alcantarillado y vías navegables.

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 Peligro** : 8
- Número de Identificación** : UN3266



Millennium Blue (AFCO 6002)

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

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 Peligro	: 8	
Número de Identificación	: UN3266	
Grupo de Envío	: III	
Códigos de Etiqueta	: 8	
EmS-No. (Fuego)	: F-A	
EmS-No. (Derrames)	: S-B	
14.3 En Conformidad con IATA		
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (hidróxido de sodio)	
Clase de Peligro	: III	
Número de Identificación	: UN3266	
Clase de Peligro	: 8	
Códigos de Etiqueta	: 8	
Código ERG (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 Peligro	: 8	
Número de Identificación	: UN3266	
Códigos de Etiqueta	: 8	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Millennium Blue (AFCO 6002)	
SARA Sección 311/312 Clase de Peligro	Peligro inmediato (grave) para la salud.
Agua (7732-18-5)	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
Gluconato de Sodio (527-07-1)	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
EE.UU.- California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No- Causa Cáncer agudo	
EE.UU.- California - Contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)	
EE.UU.- New Jersey - Prevención de descarga - Lista de sustancias peligrosas	
EE.UU.- New Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas	
EE.UU.- New Jersey - Lista especial de sustancias de peligros para la salud	
EE.UU.- New York - Límites de exposición ocupacional - TWAs	
EE.UU.- New York - Informes de emisiones parte 597 - Lista de sustancias peligrosas	
EE.UU.- Pennsylvania - RTK (Derecho a conocer) - Lista de riesgos ambientales	
EE.UU.- Pennsylvania - RTK (Derecho a conocer) 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	

Millennium Blue (AFCO 6002)

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

Regulaciones Canadienses	
Agua (7732-18-5)	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	
Gluconato de Sodio (527-07-1)	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR). El SDS contiene toda la información requerida por la CPR.

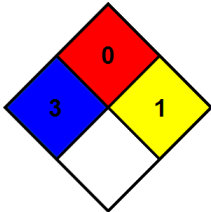
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPACIÓN Y DE ULTIMA REVISIÓN

Fecha de Revisión:	: 20/06/2024
Otra Información:	: Este documento ha sido elaborado de conformidad con los requisitos de SDS de (OSHA) del Estándar de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200.

Frases de texto Completo de GHS:

Aguda Acuático 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Grave Peligro 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	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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 poco 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.

Responsable de la Preparación de Este Documento

AFCO
550 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 SDS GHS 2015 (EE. UU., Can., Mex.)