


1. NOMBRE QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Formulado / Fabricado por:	Tower Products, Inc. Easton, PA 18045 2703 Freemansburg Avenue
Número telefónico de información:	1-800-527-8626 or 610-253-6206
Para Derrame químico llamada de emergencia:	CHEMTREC: USA/Canada 1-800-424-9300 Mexico 800-681-9531
Nombre del producto:	MILLENNIUM SF (Solución de fuente de tecnología avanzada)
Número CAS:	Mezcla - No establecido

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación GHS**

Líquidos inflamables (categoría 4)
Sensibilizador de la piel (categoría 1)
Irritación de la piel (categoría 2)
Irritación ocular (categoría 2A)

Elementos de la etiqueta de GHS, incluidas las declaraciones de peligro y precaución

Pictograma(s) 

Palabra de advertencia ¡ATENCIÓN!

Declaraciones de peligro)
H227: LÍQUIDO COMBUSTIBLE.
H317: PUEDE CAUSAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.
H315: CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA.
H319: PROVOCA UNA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.

Consejos de prudencia)
Prevención:
P210: MANTENER ALEJADO DEL CALOR / CHISPAS / LLAMAS ABIERTAS / SUPERFICIES CALIENTES Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN.
NO FUMAR.
P261: EVITE RESPIRAR EL HUMO / NIEBLA / VAPORES / SPRAY.
P280: UTILICE GUANTES DE PROTECCIÓN / PROTECCIÓN PARA LOS OJOS / PROTECCIÓN FACIAL.
P264: LAVAR CUIDADOSAMENTE LA PIEL DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN.

Respuesta:
P370 + P378: EN CASO DE INCENDIO: UTILIZAR AGUA PARA APAGARLO.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO, SI ESTÁ PRESENTE Y ES FÁCIL DE HACER. CONTINUAR ENJUAGANDO.

Almacenamiento:
P403 + P233: CONSERVAR EN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER EL CONTENEDOR BIEN CERRADO.

Disposición:
P501: ELIMINE EL CONTENIDO / ENVASE DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES LOCALES / REGIONALES / NACIONALES.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 1

Inflamabilidad: 2

Peligro físico: 0

Protección personal: B

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Componente (s)</u>	<u>Número CAS</u>	<u>* Concentración (peso)</u>
Propilenglicol	57-55-6	5-15%
2-butoxietanol	111-76-2	5-10%
Nitrato de sodio	7631-99-4	1-5%
Ácido acético	64-19-7	1-5%
Ácido succínico	110-15-6	1-5%
Mezcla antimicrobiana patentada	XXXXXX	1-5%
Ácido málico	6915-15-7	1-5%

* De acuerdo con el párrafo (i) de la sección 1910.1200, las identidades químicas específicas y los porcentajes químicos exactos (concentración) de la composición se han retenido como un secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Vías de exposición: inhalación, ingestión, piel

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

Inhalación: Sacar al aire libre. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Obtenga atención médica inmediata. No induzca el vomito.

Contacto con la piel: Enjuague el área con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua.

Riesgos específicos: Los envases del producto pueden romperse debido a la presión de vapor cuando se exponen al calor del fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales y equipo de protección:

Protección respiratoria: Use equipo de aire suministrado o respiradores con cartuchos adecuados aprobados por NIOSH.

Guantes protectores: Guantes impermeables o resistentes a productos químicos (consulte al proveedor de equipos de seguridad).

Protección ocular: Se recomiendan gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos contra el posible contacto con los ojos.

Otra ropa y equipo de protección: Se recomiendan zapatos y delantales de seguridad.

Métodos de limpieza:

Derrames menores: Absorba el material con arcilla molida, vermiculita, arena o material absorbente similar y colóquelo en contenedores para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y / o estatales.

Derrames mayores: Coloque un dique y contenga el derrame. Elimine las fuentes potenciales de ignición y apague la fuente del derrame si es posible. Retire el líquido mediante aspiración química, material absorbente u otros métodos seguros y aprobados, y colóquelo en recipientes para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y / o estatales. Enjuague el área con agua para eliminar los residuos y elimine las soluciones enjuagadas como se indicó anteriormente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Los envases vacíos pueden ser peligrosos. No reutilice los envases. Se recomienda equipo de manipulación y transferencia de plástico o acero inoxidable. Equipo fijo en tierra. Equipos y contenedores de enlace y transferencia terrestre.

Almacenamiento: Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Almacene entre 50 ° y 100 ° F. No permita que el producto se congele.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Pautas de exposición:		OSHA	ACGIH	ACGIH	OTROS
COMPONENTE	N° CAS	PEL / TWA	TLV / TWA	TLV / STEL	CALIFICACIÓN
Propilenglicol	57-55-6	N / E	N / E		10 mg / m ³ (WEEL)
2-butoxietanol	111-76-2	25ppm (piel)	20ppm (piel)		
Nitrato de sodio	7631-99-4	N / E	N / E	N / E	
Ácido acético	64-19-7	10ppm	10ppm	15ppm	
Ácido succínico	110-15-6	N / E	N / E	N / E	
Mezcla antimicrobiana patentada	XXXXXX	N / E	N / E	N / E	
Ácido málico	6915-15-7	N / E	N / E	N / E	

Potencial significativo de absorción dérmica (piel).

Controles de exposición: Evite las fuentes eléctricas abiertas cerca de las áreas de vapor del producto.

Equipo de protección personal:

Ojos: Se recomiendan gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos.

Piel y cuerpo: Guantes impermeables o resistentes a productos químicos (consulte al proveedor de equipos de seguridad).

Respiratorio: La ventilación en el área de trabajo debe ser suficiente para mantener la atmósfera con un nivel de vapor por debajo del TLV más bajo indicado. Si se exceden los TLV, use un respirador con cartuchos aprobados por NIOSH apropiados o equipo de suministro de aire.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido dorado

Olor: Olor leve a éter.

pH: 3.80

Punto de fusión: N / A

Punto de ebullición: 212 ° F

Punto de inflamación: (Método de copa cerrada con etiqueta) 158 ° F

Limites inflamables:

LEL: N / A

UEL: N / A

Presión de vapor: (mmHg) <1.0

Densidad de vapor: (Aire = 1) N / D

Gravedad específica: (Agua = 1) 1.080 @ 68 ° F

Solubilidad en agua: Completa

Contenido máximo de COV: 1,71 lb / gal (205 g / l)

% Máximo de COV: 19%

Umbral de olor: N / A

Tasa de evaporación: N / A

Densidad relativa: N / A

Coefficiente de partición: N-Octano / Agua: N / A

Temperatura de autoignición: N / A

Temperatura de descomposición: N / A

Viscosidad: N / A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable

Materiales incompatibles: Ninguno.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Evite la exposición a fuentes de calor elevado, arcos eléctricos y de soldadura, llamas abiertas y agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**(ATE) PARA LA MEZCLA:**

No se han realizado pruebas específicas con este producto. Nuestras evaluaciones se basan en información de los ingredientes y la literatura técnica. Los datos de este material se han utilizado para estimar los síntomas y efectos de la exposición.

LD50 oral:

DL50 Oral - ≥ 3378 mg / kg

LD50 dérmico:

LD50 dérmico - $\geq 14,285$ mg / kg

CL50 por inhalación:

CL50 Inhalación - ≥ 142 mg / l

Otra información sobre toxicidad aguda:

Datos no disponibles

Vías de exposición: inhalación, ingestión, piel

Agudo: La sobreexposición puede provocar irritación de la piel, irritación de los ojos y depresión del sistema nervioso central, lo que provoca dolores de cabeza, náuseas y pérdida del conocimiento.

Crónica: La sobreexposición en altas concentraciones puede producir depresión del sistema nervioso central, dermatitis e irritación ocular.

Signos y síntomas de exposición: La sobreexposición puede provocar mareos, dolores de cabeza, dermatitis e irritación ocular.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Los trastornos preexistentes de ojos, piel, hígado, riñón, sangre, nervios, testículos o respiratorios pueden agravarse con la exposición.

Carcinogenicidad (NTP, IARC, OSHA): Los componentes de este producto no han mostrado ninguna evidencia de carcinogenicidad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**Métodos de eliminación de residuos:**

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales aplicables. No descargue este producto en lagos, arroyos, estanques o estuarios, océanos u otras aguas, a menos que cumpla con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descarga de Contaminantes (NPDES), y la autoridad de permisos ha sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue este producto en sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas o la Oficina Regional de la EPA.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**U.S. D.O.T. DESIGNACION**

No regulado

**IDENTIFICACION
NUMERO****DE EMBAJAJE
CLASE****PELIGROSO
GRUPO****U.N. DESIGNACION**

Igual que D.O.T.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria: Esta información puede ser útil para cumplir con varias reglamentaciones federales y estatales: Componentes presentes en este producto a un nivel que podría requerir informes según la Regulación 40CFR302 (CERCLA) Sección 102 de la EPA y la Regulación 40CFR372 (SARA) 313 de la EPA: Este producto contiene aproximadamente 8% de 2-butoxietanol.

El producto puede contener componentes que están más regulados por agencias estatales y / o locales. Consulte a las agencias apropiadas.

Estado de notificación:

U.S.A .: Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Y

Canadá: Lista de sustancias domésticas (DSL): Y

16. OTRA INFORMACIÓN

Para Más Información, Consultar La Torre Products, Inc.

Esta Información Aquí Contenida Es Dada De Buena Fe, Pero No Garantía, Expresa O Implícita.

Fecha de preparación: 1 de enero de 2015

Fecha de revisión: 5 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 18 de octubre de 2021