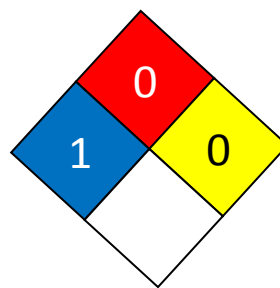


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Nombre del Producto</b>	<b>DISHWASHER MAGIC</b>
<b>CAS #</b>	Mezcla
<b>Uso del producto</b>	Limpiador y desinfectante para lavavajillas
<b>Fabricante</b>	Iron Out, que opera bajo el nombre de Summit Brands 7201 Engle Road Fort Wayne, IN 46804-5875 EE.UU. Teléfono: 260-483-2519 Tel. de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

LEYENDA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Leve	1
Mínimo	0

Salud	/	1
Inflamabilidad		0
Riesgo Físico		0
Protección Personal		B



## 2. Identificación de Riesgos

<b>Resumen de emergencias</b>	<b>PRECAUCIÓN</b> IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL.
<b>Efectos potenciales sobre la salud a corto plazo</b>	
<b>Rutas de exposición</b>	Ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación.
<b>Piel</b>	Provoca irritación.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
<b>Órganos objetivo</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
<b>Efectos crónicos</b>	La exposición prolongada o repetida puede provocar resequedad, pérdida de grasa y dermatitis.
<b>Signos y síntomas</b>	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, resequedad, pérdida de grasa y resquebrajamiento de la piel. Los síntomas de la sobre exposición pueden incluir dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	CAS #	Porcentaje
Ácido cítrico	77-92-9	15 - 40

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con agua fría. Quítese los lentes de contacto (si usa) y siga lavando durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con agua. Lave con agua y jabón. Si persiste la irritación, obtenga atención médica.
<b>Inhalación</b>	Si presenta síntomas, llevar a la víctima al aire fresco. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	No induzca el vómito. Enjuagar la boca con agua y luego beber uno o dos vasos de agua. Obtenga atención médica. Nunca debe dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.
<b>Información médica</b>	Los síntomas pueden aparecer con retraso.

## Consejos generales

Si no se siente bien, busque atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atienda. Evite el contacto con los ojos y la piel. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

---

## 5. Medidas para el Combate de Incendios

---

<b>Propiedades inflamables</b>	No inflamable según criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo químico seco. Agua en aerosol. Espuma. Bióxido de carbono.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No disponible
<b>Protección de bomberos</b>	
<b>Peligros específicos que surgen del químico</b>	No disponible
<b>Equipo de protección para bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo un respirador autónomo.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Puede incluir, entre otros: Óxidos de carbono.
<b>Información de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No disponible
<b>Sensibilidad a la descarga eléctrica</b>	No disponible

---

## 6. Procedimientos en caso de escape accidental

---

<b>Precauciones personales</b>	Mantenga alejado al personal innecesario. No toque o camine por el material derramado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección apropiada. Mantener a las personas alejadas de la dirección del viento desde el derrame/pérdida.
<b>Métodos de contención</b>	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo alguno. Evite la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Use agua atomizada para reducir los vapores o desviar el rumbo de la nube de vapor.
<b>Métodos de limpieza</b>	Antes de intentar la limpieza, consultar los datos de riesgos indicados anteriormente. Los pequeños derrames se pueden absorber con un absorbente no reactivo y colocarse en recipientes adecuados, cubiertos y rotulados. Evite que los grandes derrames entren en alcantarillas o canales. Póngase en contacto con los servicios de emergencia y con el proveedor para pedirle consejo. Nunca coloque el material derramado en los recipientes originales para volver a utilizarlo.

---

## 7. Manejo y Almacenamiento

---

<b>Manejo</b>	Seguir las buenas prácticas de higiene industrial para manejar este material.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgalo fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado lejos de materiales incompatibles.

---

## 8. Control de Exposición / Protección Personal

---

### Límites de exposición

#### Ingrediente(s)

Ácido cítrico

#### Límites de Exposición

**TLV de ACGIH<sup>1</sup>**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PEL de OSHA<sup>2</sup>**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Controles de ingeniería

Utilizar únicamente bajo buenas condiciones de ventilación o con protección respiratoria.

---

<sup>1</sup> Valor Límite de Umbral de la Conferencia Estadounidense de Especialistas en Higiene Industrial del Gobierno

<sup>2</sup> Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

**Equipo de protección personal****Protección facial / ocular**

Lentes o gafas de seguridad.

**Protección para las manos**

Guantes de hule. Confirmar primero con un proveedor respetable.

**Protección de piel y cuerpo**

Según lo requiera el código del empleador.

**Protección respiratoria**

Donde se puedan exceder los niveles de exposición de referencia, utilizar un respirador aprobado por NIOSH.

**Consideraciones generales de higiene**

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Al usar el material no comer ni beber. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

---

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

---

<b>Apariencia</b>	Claro
<b>Color</b>	Transparente
<b>Forma</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Cítricos.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	1.2 - 1.5
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de congelación</b>	No disponible
<b>Puntos de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	Ninguno
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, inferior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, superior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Gravedad específica</b>	1.1 g/mL
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No disponible
<b>Porcentaje volátil</b>	No disponible

---

**10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad**

---

<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezcle con otros químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Cáusticos. Oxidantes. Agentes reductores.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Puede incluir, entre otros: Óxidos de carbono.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurrirá una polimerización peligrosa.

---

**11. Información Toxicológica**

---

**Análisis de componentes - LC50**

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>LC50</b>
Ácido cítrico	No disponible

**Análisis de componentes - LD50 oral**

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>LD50</b>
Ácido cítrico	5040 mg/kg ratón; 3000 mg/l rata

**Efectos de exposición grave**

<b>Ojos</b>	Provoca irritación.
<b>Piel</b>	Provoca irritación.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede producir dolores de estómago, náuseas o vómito.
<b>Sensibilización</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Efectos crónicos</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

<b>Mutagenicidad</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Efectos reproductivos</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Teratogenicidad</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

---

## 12. Información Ecológica

---

<b>Ecotoxicidad</b>	No disponible	
<b>Ecotoxicidad - Información de Especies de Peces de Agua Dulce</b>		
Ácido cítrico	77-92-9	96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 1516 mg/L [estático]; 96 Hr LC50 <i>Leuciscus idus</i> : 440 mg/L [estático]
<b>Ecotoxicidad - Información de Micro toxicidad</b>		
Ácido cítrico	77-92-9	15 Min EC50 <i>Photobacterium phosphoreum</i> : 14 mg/L
<b>Ecotoxicidad - Información de la Pulga de Agua</b>		
Ácido cítrico	77-92-9	72 Hr EC50 <i>Daphnia magna</i> : 120 mg/L
<b>Efectos medioambientales</b>	No disponible	
<b>Toxicidad acuática</b>	No disponible	
<b>Persistencia / degradabilidad</b>	No disponible	
<b>Bioacumulación / acumulación</b>	No disponible	
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible	
<b>Movilidad en medios ambientales</b>	No disponible	
<b>Información de destino químico</b>	No disponible	

---

## 13. Información de Eliminación

---

<b>Códigos de desechos</b>	No disponible
<b>Instrucciones de eliminación</b>	Revise los requisitos gubernamentales federales, estatales y locales antes de su disposición.
<b>Desechos de residuos / productos no utilizados</b>	No disponible
<b>Envases contaminados</b>	No disponible

---

## 14. Información de Transporte

---

<b>Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT)</b>	No regulados como productos peligrosos.
<b>Transporte de Productos Peligrosos (TDG - Canadá)</b>	No regulados como productos peligrosos.

---

## 15. Información Reglamentaria

---

<b>Regulaciones federales canadienses</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos del Reglamento para Productos Controlados y esta HDSM contiene toda la información requerida por dicho Reglamento.	
<b>Canadá - WHMIS - Lista de Revelación de Ingredientes</b>		
Ácido cítrico	77-92-9	1%
<b>Reglamento Federal de Estados Unidos</b>	Este producto es un "Químico Peligroso" según lo define la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200. Leyes CERCLA/SARA Sustancias Peligrosas - No aplica.	
<b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)</b>		
29 CFR 1910.1200 químicos peligrosos	Sí	
<b>CERCLA (Superfund) cantidad reportable</b>	Ninguno	
<b>Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés)</b>		
<b>Categorías de riesgo</b>	Peligro inmediato - Sí Peligro retardado - No Peligro de incendio - No Riesgo de presión - No Peligro de reactividad - No	

Sección 302 sustancia extremadamente peligrosa	No
Sección 311 químicos peligrosos	Sí
Ley de Aire Puro (CAA)	No disponible
Ley de Agua Limpia (CWA)	No disponible
Ley de Agua Potable Segura (SDWA)	No disponible
Agencia Federal Antinarcóticos (DEA)	No disponible
Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA)	No disponible
WHMIS estado	Controlado
Clasificación del WHMIS	Clase D - División 2B
Rótulo del WHMIS	



**Normas estatales**

Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda causar cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

**Nombre de inventario**

País(es) o Región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL, por sus siglas en inglés)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL, por sus siglas en inglés)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) Inventario	Sí

Una respuesta afirmativa indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por los países gobernantes

---

## 16. Otra Información

---

**Descargo de responsabilidades**

La información aquí incluida se obtuvo de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Aunque se ha hecho todo esfuerzo posible para garantizar la revelación total de los peligros del producto, en algunos casos no se dispone de información y se declara dicha ausencia. Debido a que las condiciones reales de uso del producto no están bajo el control del proveedor, se supone que los usuarios de este material han sido completamente capacitados conforme los requisitos de toda la legislación aplicable y los instrumentos reguladores. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, y el proveedor no será responsable por ninguna pérdida, perjuicios o daños consecuenciales que pudieran resultar del uso o dependencia en cualquier información contenida en este documento.

<b>Fecha de expedición</b>	22-Ago-2008
<b>Fecha de efectividad</b>	01-May-2007
<b>Fecha de vencimiento</b>	01-May-2010
<b>Elaboró</b>	Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021