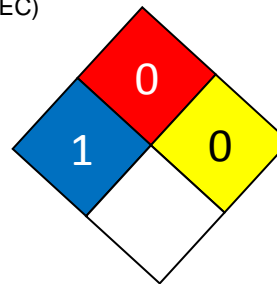


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto	WASHER MAGIC
CAS #	Mezcla
Uso del producto	Limpiador de Lavavajillas
Fabricante	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

Resumen de emergencias	PRECAUCIÓN IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL.
Efectos potenciales sobre la salud a corto plazo	
Rutas de exposición	Ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión.
Ojos	Provoca irritación.
Piel	Provoca irritación.
Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Ingestión	Puede provocar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
Órganos objetivos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
Efectos crónicos	La exposición prolongada o repetida puede provocar sequedad, pérdida de grasa y dermatitis.
Signos y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, 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	
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua fría. Quítese los lentes de contacto (si usa) y siga lavando durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con agua. Lave con agua y jabón. Si persiste la irritación, obtenga atención médica.
Inhalación	Si presenta síntomas, llevar a la víctima al aire fresco. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.
Ingestión	No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua, y beba dos o tres vasos de agua. Obtenga atención médica. Nunca debe dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.
Información médica	Los síntomas pueden aparecer con retraso.

Consejos generales

Si no se siente bien, busque atención médica (si es posible, muéstrela 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

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

6. Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales	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 del derrame/escape y de espaldas al viento.
Métodos de contención	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.
Métodos de limpieza	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

Manejo	Seguir las buenas prácticas de higiene industrial para manejar este material.
Almacenamiento	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)	Límites de exposición
Ácido cítrico	TLV de ACGIH TWA: 10 mg/m ³ PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) TWA: 10 mg/m ³
Controles de ingeniería	Usar sólo bajo buenas condiciones de ventilación o con protección respiratoria.
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

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

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

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

11. Información Toxicológica

Análisis de componentes - LC50

Ingrediente(s)	LC50
Ácido cítrico	No disponible

Análisis de componentes- Oral LD50

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

Efectos de exposición aguda

Ojos	Provoca irritación.
Piel	Provoca irritación.
Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Ingestión	Puede provocar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
Sensibilización	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos crónicos	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Carcinogenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Mutagenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos reproductivos	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Teratogenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

12. Información Ecológica

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

13. Información de Eliminación

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

14. Información de Transporte

Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT)

No regulados como productos peligrosos.

Transporte de Productos Peligrosos (TDG - Canadá)

No regulados como productos peligrosos.

15. Información Reglamentaria

Regulaciones federales canadienses	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.	
Canadá - WHMIS - Lista de Revelación de Ingredientes		
Ácido cítrico	77-92-9	1 %
Reglamentaciones federales de los Estados Unidos	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.	
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)		
29 CFR 1910.1200 Producto Químico Peligroso	Sí	
Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (Superfund) (CERCLA, por sus siglas en inglés) cantidad reportable		
Ninguno		
Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés)		
Categorías de riesgo	Peligro inmediato - Sí Peligro retardado - No Riesgo de incendio - No Peligro de presión - No Riesgo de reactividad - No	
Artículo 302 - Sustancia extremadamente peligrosa	No	
Artículo 311 - Químico peligroso	Sí	
Ley de Aire Puro (CAA)	No disponible	
Ley de Agua Limpia (CWA)	No disponible	

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)
Agencia Federal Antinarcóticos (DEA)
Administración de Alimentos y
Medicamentos (FDA)
Estado del Sistema de Información
sobre Materiales Peligrosos en el
Trabajo (WHMIS, por sus siglas en
inglés)
Clasificación del WHMIS
Rótulo del WHMIS

No disponible
No disponible
No disponible
Controlado
Clase D - División 2B



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

Canadá
Canadá
Estados Unidos y Puerto Rico

Nombre de inventario

Lista de Sustancias Domésticas (DSL, por sus siglas en inglés)
Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL, por sus siglas en inglés)
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) Inventario

En existencia (sí/no)*

Sí
No
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.

Fecha de expedición

22-Ago-2008

Fecha de efectividad

15-Ago-2008

Fecha de vencimiento

15-Ago-2011

Elaboró

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021