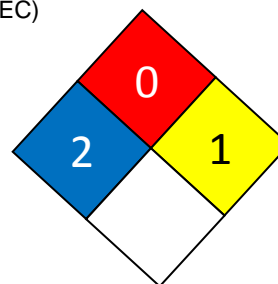


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Nombre del Producto</b>	<b>Super Iron Out®</b>
<b>CAS #</b>	Mezcla
<b>Uso del producto</b>	Removedor de Manchas de Óxido
<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	*	2
Inflamabilidad		0
Riesgo Físico		1
Protección Personal		B



## 2. Identificación de Riesgos

<b>Resumen de emergencias</b>	<b>PRECAUCIÓN</b> IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL. Su inhalación puede provocar sensibilización.
<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>	Los polvos de este producto pueden causar la irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
<b>Órganos objetivo</b>	Ojos. Sistema respiratorio. Piel.
<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
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	30 - 60
Carbonato de sodio	497-19-8	3 - 7
Cloruro de sodio	7647-14-5	15 - 40
Metabisulfito sódico	7681-57-4	15 - 40
Ácido cítrico	77-92-9	1 - 5
Bisulfito sódico	7631-90-5	0.1 - 1

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Procedimientos de primeros auxilios</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con agua fría. Quítese los lentes de contacto (si usa) y siga lavando durante 15 minutos. Si desarrolla o persiste la irritación, obtenga atención médica.
<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.
<b>Consejos generales</b>	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

---

<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. Bióxido de carbono. Espuma.
<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 azufre Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.
<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 del derrame/pérdida.
<b>Métodos de contención</b>	Evite la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>Métodos de limpieza</b>	No debe liberarse en el medio ambiente. Antes de intentar la limpieza, consultar los datos de riesgos indicados anteriormente. Utilizar una escoba o aspiradora para recoger el material y eliminarlo adecuadamente sin levantar polvo. Enjuague el área con agua. 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.

---

## 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)

#### Límites de exposición

Ácido cítrico

**TLV de ACGIH**

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

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

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

Bisulfito sódico

**TLV de ACGIH**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No establecido

Carbonato de sodio

**TLV de ACGIH**

No establecido

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No establecido

Cloruro de sodio

**TLV de ACGIH**

No establecido

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No establecido

Hidrosulfito sódico

**TLV de ACGIH**

No establecido

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No establecido

Metabisulfito sódico

**TLV de ACGIH**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

**PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No establecido

### Controles de ingeniería

Usar sólo bajo buenas condiciones de ventilación o con protección respiratoria.

### Equipo de protección personal

#### Protección facial / ocular

Use gafas de seguridad con protección lateral.

#### 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**

Polvo

**Color**

Blanco(a)

**Forma**

Polvo

**Olor**

Característico

**Umbral de olor**

No disponible

**Estado físico**

Sólido

**pH**

No disponible

**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 aplica

Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % por volumen No aplica

Presión de vapor No disponible

Densidad de vapor No disponible

Gravedad específica No disponible

Coefficiente de reparto octanol/agua No disponible

Temperatura de auto ignición No disponible

Porcentaje volátil 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>	Ácidos. Oxidantes.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Puede incluir, entre otros: Óxidos de azufre Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurrirá una polimerización peligrosa.

## 11. Información Toxicológica

### Análisis de componentes - LC50

Ingrediente(s)	LC50
Ácido cítrico	No disponible
Bisulfito sódico	No disponible
Carbonato de sodio	400 mg/m <sup>3</sup> conejillo de Indias
Cloruro de sodio	> 21000 mg/l/m <sup>3</sup> rata
Hidrosulfito sódico	No disponible
Metabisulfito sódico	No disponible

### Análisis de componentes - LD50 oral

Ingrediente(s)	LD50
Ácido cítrico	5040 mg/kg ratón; 3000 mg/l rata
Bisulfito sódico	1420 mg/l rata
Carbonato de sodio	4090 mg/l rata
Cloruro de sodio	3000 mg/kg rata; 4000 mg/kg ratón
Hidrosulfito sódico	2500 mg/l rata
Metabisulfito sódico	1131 mg/l rata

### Efectos de exposición grave

<b>Ojos</b>	Provoca irritación.
<b>Piel</b>	Provoca irritación.
<b>Inhalación</b>	Los polvos de este producto pueden causar la irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
<b>Sensibilización</b>	Peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA. Su inhalación puede provocar sensibilización.
<b>Efectos crónicos</b>	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

**Carcinogenicidad** No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

**ACGIH - Valores de Umbral Límite - Carcinógenos**

Bisulfato de sodio	7631-90-5	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
Metabisulfito sódico	7681-57-4	A4 - No clasificable como carcinógeno humano

**IARC - Grupo 3 (No clasificable)**

Bisulfato de sodio	7631-90-5	Monografía 54 [1992] (enlistado bajo Bióxido de sulfuro y algunos sulfitos, bisulfitos y metabisulfitos)
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Monografía 54 [1992] (enlistado bajo Bióxido de sulfuro y algunos sulfitos, bisulfitos y metabisulfitos)

**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 Algas de Agua Dulce**

Carbonato de sodio	497-19-8	120 Hr EC50 Nitzschia: 242 mg/L
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 120 mg/L; 96 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 87 mg/L
Metabisulfito sódico	7681-57-4	72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 48 mg/L; 96 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 40 mg/L

**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]
Bisulfito sódico	7631-90-5	96 Hr LC50 Gambusia affinis: 240 mg/L [estático]
Carbonato de sodio	497-19-8	96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 300 mg/L [estático]
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	96 Hr LC50 Leuciscus idus: 46-68 mg/L [estático]
Metabisulfito sódico	7681-57-4	96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [estático]

**Ecotoxicidad - Información de Micro toxicidad**

Ácido cítrico	77-92-9	15 Min EC50 Photobacterium phosphoreum: 14 mg/L
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 107 mg/L
Metabisulfito sódico	7681-57-4	17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 56 mg/L

**Ecotoxicidad - Información de la Pulga de Agua**

Ácido cítrico	77-92-9	72 Hr EC50 Daphnia magna: 120 mg/L
Bisulfito sódico	7631-90-5	48 Hr EC50 Daphnia magna: 119 mg/L
Carbonato de sodio	497-19-8	48 Hr EC50 Daphnia magna: 265 mg/L
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	48 Hr EC50 Daphnia magna Straus: 98 mg/L
Metabisulfito sódico	7681-57-4	24 Hr EC50 Daphnia magna Straus: 89 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 %
Bisulfito sódico	7631-90-5	1 %
Carbonato de sodio	497-19-8	1 %
Metabisulfito sódico	7681-57-4	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.

**U.S. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades reportables**

Bisulfito sódico	7631-90-5	5000 lb, RQ final; 2270 kg, RQ final
------------------	-----------	--------------------------------------

**Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)**

<b>29 CFR 1910.1200 Producto Químico Peligroso</b>	Sí
--	----

**Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (Superfund) (CERCLA, por sus siglas en inglés) cantidad reportable**

Bisulfito de sodio:	5000.0000
Trifosfato sódico:	5000.0000
Ácido metafosfórico, sal de trisodio:	5000.0000

**Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés)**

<b>Categorías de riesgo</b>	Peligro inmediato – Sí
	Peligro retardado - Sí
	Peligro de incendio - No
	Riesgo de presión - No
	Peligro de reactividad – Sí
	No

**Artículo 302 - Sustancia extremadamente peligrosa**

**Artículo 311 - Químico peligroso**

<b>Ley de Aire Puro (CAA)</b>	No disponible
<b>Ley de Agua Limpia (CWA)</b>	No disponible
<b>Ley de Agua Potable Segura (SDWA)</b>	No disponible
<b>Agencia Federal Antinarcóticos (DEA)</b>	No disponible
<b>Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA)</b>	Controlado
<b>Estado del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)</b>	Clase D - División 2A, 2B

**Clasificación del WHMIS**

**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.

**U.S. - California - 8 CCR Sección 339 - Lista del Sustancias Peligrosas del Director**

Bisulfito sódico	7631-90-5	Presente
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Presente

**U.S. - Louisiana - Lista de Cantidades Reportables de Contaminantes**

Bisulfito sódico	7631-90-5	CR 5000 lb finales; 2270 kg, RQ final
------------------	-----------	---------------------------------------

**U.S. - Massachusetts - Lista de Derechos a Saber**

Bisulfito sódico	7631-90-5	Presente
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	Presente
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Presente

**U.S. - Minnesota - Lista de Sustancias Peligrosas**

Bisulfito sódico	7631-90-5	Presente
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Presente

**U.S. - New Jersey - Derecho a conocer Lista de Sustancias Peligrosas**

Bisulfito sódico	7631-90-5	sn 1685
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	sn 1697
Metabisulfito sódico	7681-57-4	sn 1708

**U.S. - Nueva York - Informe de Liberaciones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas**

Bisulfito sódico	7631	90-5-5000 CR 100 lb (aire); CR 100 lb (tierra/agua)
------------------	------	---

**U.S. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a Saber)**

Bisulfito sódico	7631-90-5	Riesgo ambiental
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	Presente
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Presente

**U.S. - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas**

Bisulfito sódico	7631-90-5	Tóxico
Hidrosulfito sódico	7775-14-6	Inflamable
Metabisulfito sódico	7681-57-4	Tóxico

**Nombre de inventario**

<b>País(es) o Región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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.

**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