



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

#### Identificador del producto

Nombre del producto Metal Rescue Gel

#### Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja APPAC-006-MX-SP

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Gel de eliminación de óxido a base de agua

#### Datos del proveedor o fabricante

##### Dirección del fabricante

Armor Protective Packaging  
1551 North Burkhart Rd  
Howell, MI 48855  
Phone: 1-517-546-1117  
Fax: 1-517-546-6434

##### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)  
1-800-535-5053 (América del Norte)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

#### Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
--	----------------------

#### Elementos de la etiqueta del SGA

##### Palabra de advertencia

Atención

##### Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel



Signo de exclamación

### Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

### Consejos de prudencia - Respuesta

#### Ojos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

### Sustancia

No aplicable.

### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Citric Acid	77-92-9	20-30

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

### Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** Trasladar al aire libre.

**Contacto con los ojos** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón.

**Ingestión** Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas.** Provoca irritación ocular grave

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico      Aplicar un tratamiento sintomático.

### **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

**Medios adecuados de extinción**      Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados**      No determinado.

**Peligros específicos del producto químico**      No determinado.

#### **Datos de explosividad**

**Sensibilidad al impacto mecánico**      Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas**      Ninguno(a).

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**      El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales**      Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente**      Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de contención**      Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza**      Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios**      Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

##### **Recomendaciones para la manipulación segura**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. Usar protección para la cara / los ojos.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

##### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

#### Parámetros de control

##### **Límites de exposición**

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

#### Controles técnicos apropiados

##### **Controles de ingeniería**

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### **Protección de los ojos/la cara**

Si es necesario, consulte las regulaciones y estándares apropiados.

##### **Protección de la piel y el cuerpo**

Si es necesario, consulte las regulaciones y estándares apropiados.

##### **Protección respiratoria**

Si es necesario, consulte las regulaciones y estándares apropiados.

##### **Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### **Estado físico**

Sólido

##### **Aspecto**

Gel transparente

##### **Color**

Incoloro

##### **Olor**

Cítrico

##### **Umbral olfativo**

No determinado

##### **Propiedad**

##### **Valores**

##### **Observaciones • Método**

##### **pH**

2.8-3.3

##### **Punto de fusión / punto de congelación**

No hay datos disponibles

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.14-1.24
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

### Otras informaciones

Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Densidad del líquido	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No reactivo en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### SECCIÓN 11. Información toxicológica:

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

Inhalación	No inhalar.
Contacto con los ojos	Evítese el contacto con los ojos.
Contacto con la piel	Evítese el contacto con la piel.
Ingestión	No ingerir.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Por favor, consulte la sección 4 de este SDS para los síntomas.

#### Toxicidad aguda

##### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

**DL50, oral** 11,438.20 mg/kg

**Toxicidad aguda desconocida** El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida  
El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral  
El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea  
El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)  
El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)  
El 5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

#### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Citric Acid 77-92-9	= 3 g/kg ( Rat ) = 3000 mg/kg ( Rat )	-	-
Secreto industrial	= 4190 mg/kg ( Rat )	> 16 mL/kg ( Rat ) > 20000 mg/kg ( Rabbit )	-
Secreto industrial	= 2100 mg/kg ( Rat )	-	-
Secreto industrial	> 5 g/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	-

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Efectos interactivos</b>	No está clasificado.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No está clasificado.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No está clasificado.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No está clasificado.

**Carcinogenicidad** Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos".

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Secreto industrial	-	Group 3	-	-

#### Leyenda

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No está clasificado.
<b>STOT - exposición única</b>	No está clasificado.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No está clasificado.
<b>Peligro de aspiración</b>	No está clasificado.
<b>Otras informaciones</b>	No está clasificado.

### SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Citric Acid 77-92-9	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	120: 72 h Daphnia magna mg/L EC50
Proprietary	169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	450 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

	216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	static 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 10600 - 13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through		
Proprietary	-	3.2: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	3.2: 48 h water flea mg/L EC50

**Persistencia/degradabilidad** No hay datos disponibles.

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Citric Acid 77-92-9	-1.72

**Otros efectos adversos** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales

**MEX** No regulado

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)





## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

##### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventari o de Sustanci as Químicas de Australia AICS
Citric Acid	X	X	X	X	X	X	X	X
Secreto industrial	X	X	X	X	X	X	X	X
Secreto industrial	X	X		X	X		X	X
Secreto industrial	X	X			X	X	X	X
Secreto industrial	X	X			X	X	X	X

##### **Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

### SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> No determinado	<b>Inflamabilidad</b> No determinado	<b>Inestabilidad</b> No determinado	<b>Propiedades físicas y químicas</b> No determinado
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> No determinado	<b>Inflamabilidad</b> No determinado	<b>Peligros físicos</b> No determinado	<b>Protección personal</b> No determinado

#### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

#### **Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

#### **Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación del SGA de Japón  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)  
Organización Mundial de Salud

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)



## SAFETY DATA SHEET Metal Rescue Gel

Fecha de edición: 16-mar-2017  
Fecha de revisión: 25-mar-2019  
Nota de revisión: Formato Nuevo.

### **NOM-018-STPS-2015**

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### **Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**

---

#### International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

[www.armorvci.com](http://www.armorvci.com) • [www.workshophero.com](http://www.workshophero.com)