



Fecha de elaboración : 06-jul-18  
 Fecha de Revisión : 09-jul-18  
 No. : AESA-2531

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA IMPORTADORA**

**Nombre del producto :** Solución Electrolítica Heavy Duty  
**Clave :** 2531      **Especificación :** SOLUCION  
**Línea :** Electro limpieza      **Tipo :** Líquido  
**Uso :** Para el tratamiento de superficies metálicas, incluidos los productos galvanizados y electrolisis.

**Nombre del fabricante o importador :** Abrasivos Especiales SA de CV  
**En caso de emergencia comunicarse a :** Tel: (5255) 5557 1966 / Fax: (5255) 5557 5859  
**Domicilio :** Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra, No. 432, Col. Irrigación, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11500  
**Web :** www.austromex.com.mx

**2. COMPOSICION E INFORMACION DEL PRODUCTO**

**Clasificación :** Conforme al reglamento (CE) 1272/2008 este producto:  
 - H290: Puede ser corrosiva para los metales.  
 - H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Elementos de la etiqueta :** Etiquetado y clasificado de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008  
 - Debe de indicar la Palabra de Advertencia: Peligro

- Debe de incluir el Pictograma de Peligro: 

- Componentes Peligrosos: Ácido Fosfórico, CAS: 7664-38-2  
 - Debe de indicar que puede:  
 - P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
 - P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

- P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología  
 - Evitar su liberación al medio ambiente

- P301+P330+P331: En caso de ingestión. Enjuagar la boca. No provocar el vómito.  
 - 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.  
 - P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 - P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales  
 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

### 3. COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Parte REACH</b>	Ácido Fosfórico
<b>No CE.</b>	-
<b>No CAS.</b>	231-633-2
<b>Partes por peso</b>	7664-38-2
<b>Directiva 67/548/CEE</b>	65 - 80
<b>Advertencias Complementarias</b>	Corr. Met. 1; H290 Corr. Piel, 1B, H314 Daño al ojo 1. H318
	Ver Sección 16

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Información General :</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Primer socorrista: ¡Poner atención a autoprotección! Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
<b>Contacto con piel :</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Lavarse inmediatamente con Polietilenglicol 400
<b>Contacto con ojos :</b>	Limpia con agua corriente abundante durante al menos 15 minutos, si fuese necesario llamar al médico.
<b>Ingestión :</b>	No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.
<b>Inhalación :</b>	Alejar a la persona de la zona de peligro. Llevar a la persona a un área con aire fresco y dependiendo de los síntomas consultar al médico.
<b>Crónico :</b>	Corrosión o irritación cutánea.
<b>Otros peligros :</b>	No existen más datos relevantes disponibles

### 5. INDICACIONES DE COMBATE CONTRA FUEGO

<b>Punto de inflamación :</b>	No aplica
<b>Límite inflamable :</b>	No aplica
<b>Temperatura de auto-ignición :</b>	No aplica
<b>Productos de combustión peligrosos :</b>	No aplica
<b>Para combatir el fuego :</b>	Hacer uso de agua, jabón, polvo o CO <sub>2</sub> para cubrir el material.
<b>Equipo para extinción del fuego :</b>	Equipo de protección y equipo de respiración autónoma

## 6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

**Procedimiento y precauciones especiales :**

- Usar el equipo de protección personal.
- Evite el contacto del producto con los ojos o la piel.
- En caso de derrame en suelos evite que el producto entre en el drenaje o que se infiltre en la tierra.
- Alejar materiales inflamables y no fumar.

**Método de mitigación :**

Recolecte el producto derramado usando materiales absorbentes, (por ejemplo: arena, tierra de diatomeas, etc.) o recupere el producto mecánicamente y disponga de él conforme a las legislaciones de su país.

## 7. INDICACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo :**

- Asegúrese de trabajar en áreas bien ventiladas y evite apilar el producto así como la formación de polvos.
- No exponga a fuentes de ignición, ni fume cerca del área de trabajo.
- Las reglas generales de higiene para el manejo de químicos son aplicables.
- Enjuague las manos antes de cada descanso o al terminar el trabajo.
- Siga las instrucciones de uso que aparecen en la etiqueta del producto.

**Almacenamiento :**

- No almacene en pasillo o cerca de escaleras.
- Guarde este producto cerrado y sólo en el empaque original.
- No almacene junto con compuesto alcalinos.
- Proteja del frío o de ser expuesto a los rayos del sol lo que provoque su calentamiento.

**Clase de almacenamiento :**

Clase 8B conforme a TRGS 510

**Usos específicos finales :**

Para el tratamiento de superficies metálicas, incluidos los productos galvanizados y electrolisis.

## 8. EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Parámetros de control :**

Componente	Corta duración	Larga duración
Ácido Fosfórico	-	2.0 mg/m3,

**Ingeniera de control :**

Se recomienda realizar el trabajo en áreas limpias y condiciones normales de uso. Úsese en aéreas ventiladas y usar mascarilla.

**Protección :**

Usar protección para evitar cualquier daño como: goggles con protección lateral, guantes con resistencia a agentes químicos (NBR - Goma de nitrilo & Resistente al ácido), máscara con filtro A, B, E, K, Clase 1 (Concentración máxima del contaminante de 100 ml/33 (0.1, Vol.%) y ropa adecuada. Mantenga el área de trabajo limpia y bien ventilada.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico :	Líquido
Color :	Transparente
Olor :	Característico
Punto de fusión :	Indeterminado
Punto de ebullición :	130 °C
Punto de inflamación :	No aplica
Auto inflamabilidad :	No aplica

Peligro de explosión :	No aplica
Presión de vapor :	No aplica
Densidad a 20°C :	1.5 g/cm <sup>3</sup>
pH :	1.6 - 1.8
Solubilidad en agua :	Miscible
Viscosidad :	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>General :</b>	- Estable cuando se manipula y guarda correctamente. - Corrosivo para los metales. - Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (aluminio, plomo, zinc) - Reacciones fuertes con elementos alcalinos.
<b>Incompatibilidad :</b>	- Metales alcalinos. - Amina, Amoniac, lejía, peróxidos - Metales anfóteros
<b>Productos de descomposición peligrosos :</b>	- No aplica por ser una solución acuosa.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Componente :	Ácido Fosfórico
No CAS :	7664-38-2
Oral (LD50) (rata) :	1530 mg/kg
Dermal (LD50) (conejo) :	2740 mg/kg
Inhalatorio (LC50) (rata/ratón) :	-

Los valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal = 50%)

## 12. EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE

General :	Después de neutralización no se observa toxicidad
Aire :	No aplica
Agua :	No aplica
Suelo :	No aplica
Flora y fauna :	No aplica

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos : Entregar a empresas orientadas al tratamiento de residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU :	ONU 1805
Designación oficial de transporte de la ONU :	- Vía Terrestre: Phosphoric Acid - Vía Marítima: Phosphoric Acid - Vía Aérea: Phosphoric Acid
Clase de peligro para el transporte :	- Vía Terrestre: Clase 8, código C1, Clase de Peligro: 80, Limitación Túnel: E, Disposiciones especiales: LQ 51, Hoja de Peligro: 8 - Vía marítima: Clase: 8, No EmS: FA/SB, Disposiciones Especiales: LQ51, Hoja de Peligro: 8 - Vía Aérea: Clase 8, Disposiciones Especiales: E1, Hoja de Peligro: 8
Grupo de embalaje :	III
Peligros para el Medio ambiente :	- Vía Terrestre: No - Vía marítima: No - Vía Aérea: No

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en Material de Seguridad, Salud y Medio Ambiente :	- Peligro de Agua (WGK): Clase 1
Evaluación de la Seguridad Química :	- No existe información.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Información regulatoria : La compañía no puede revisar las normas que regulan el uso del producto en su país o región, por lo que queda como parte de la responsabilidad de quien hace uso de él, cumplir con las normativas existentes.