

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

**TENAZIT®**

Fecha de elaboración : 22-oct-20

Fecha de Revisión : 22-oct-20

No. : **AESA-2523**

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA IMPORTADORA

**Nombre del producto :** Solución Electrolítica Heavy Duty**Clave :** 2523**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](http://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.

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

**Elementos de la etiqueta :**

- 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</b>                        | Ácido Fosfórico      |
| <b>REACH</b>                        | -                    |
| <b>No CE.</b>                       | 231-633-2            |
| <b>No CAS.</b>                      | 7664-38-2            |
| <b>Partes por peso</b>              | 65 - 80              |
| <b>Directiva 67/548/CEE</b>         | Corr. Met. 1; H290   |
|                                     | Corr. Piel, 1B, H314 |
|                                     | Daño al ojo 1. H318  |
| <b>Advertencias Complementarias</b> | 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 áreas 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) |
| <b>Incompatibilidad :</b>                       | - Reacciones fuertes con elementos alcalinos.                                               |
|                                                 | - Metales alcalinos.                                                                        |
|                                                 | - Amina, Amoniac, lejía, peróxidos                                                          |
| <b>Productos de descomposición peligrosos :</b> | - Metales anfóteros                                                                         |
|                                                 | - 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<br>- Vía Marítima: Phosphoric Acid<br>- 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<br>- Vía marítima: Clase: 8, No EmS: FA/SB, Disposiciones Especiales: LQ51, Hoja de Peligro: 8<br>- Vía Aérea: Clase 8, Disposiciones Especiales: E1, Hoja de Peligro: 8 |
| Grupo de embalaje :                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peligros para el Medio ambiente :             | - Vía Terrestre: No<br>- Vía marítima: No<br>- 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.