

**Artículo: TAP-D002**

## Detergente tapetes conductivo



### Descripción

El detergente para tapetes “antielectrostático” es una disolución antielectrostática para su uso sobre superficies aislantes que generan electricidad estática y para suelos conductivos o aislantes. Después de la aplicación de este acabado y tras el secado de la superficie, queda una capa antielectrostática y de protección estática disipativa. Las propiedades antielectrostáticas reducirán el voltaje triboeléctrico a menos de 100 voltios. El acabado antielectrostático aumentará las propiedades conductivas de las superficies “antielectrostáticas” y proporcionará a las superficies aislantes propiedades conductivas mientras la resistente capa no se desgaste.

### Directrices Generales

El acabado antielectrostático puede utilizarse en una gran variedad de superficies, especialmente en aquellas utilizadas en EPAs. No hay limitación en cuanto al tipo de superficie: goma, tabla, láminas de vinilo y polietileno y esterillas de suelo, kits de servicio de campo, superficies de mesa laminadas, cajas, epoxy, superficies pintadas, plexiglass, cristal, metal, carpetas de 3 anillas, pantallas de ordenador, tableros de ordenador, etc...

### Modo de empleo en superficies

Este detergente puede utilizarse concentrado tal como se suministra o bien diluido en agua según la aplicación en una proporción del:

- 10%: suelos conductivos o disipativos electrostáticos
- 3 – 4 %: para evitar calambres y con dos aplicaciones por semana.
- 5 %: para evitar calambres y con dos aplicaciones por semana.
- 30 %: para aplicar sobre alfombras pulverizado mediante difusor.

Aplicar el acabado antielectrostático a la superficie entera a ser tratada. Cuando se seque, el detergente antielectrostático dejará una fina capa disipativa electrostática sobre la superficie. Esto aumenta las superficies ESD disponibles y dará propiedades eléctricas a las superficies aisladas.

Rendimiento como detergente: 500m2/litro concentrado

### Propiedades eléctricas:

Resistencia superficial	4E9 ohmios (10%)
Carga triboeléctrica	<300 voltios
Tiempo de descarga:	0.02 segundos FTMS 101C (met 4046)

### Pruebas

Es recomendable probar las superficies después de la aplicación para asegurarse que todas las áreas aisladas han sido recubiertas.

**EUROASICA** recomienda el detergente para limpiar la superficie después de aplicar la solución del acabado antielectrostático. Este último producto está específicamente diseñado para dejar una capa antielectrostático y estático disipativa de valor 1E9 ohmios aprox., para aumentar y proveer a la superficie con propiedades estáticas adecuadas. La prueba de testear la resistencia punto a punto (Rp) o resistencia a tierra (Rg) indicará si la superficie está recubierta adecuadamente.

### Test de campo

Para una fácil y rápida verificación de la resistencia superficial **EUROASICA** recomienda el uso de nuestro ohmímetro.

## Ficha técnica y de Seguridad

### Test de Megaóhmetro

**EUROASICA** recomienda el método de ensayo UNE-EN-61340-4.1 usando el ohmímetro.

**Limite/ CADUCIDAD de Garantía:** electrostática garantiza que, durante 1 año a partir de la fecha de adquisición, el producto estará libre de defectos en el material.

Dentro del periodo de garantía el material será reemplazado, libre de costes. Cualquier material bajo garantía debería ser transportado a la factoría de electrostática. Incluir una

copia del albarán original, factura, u otra prueba de la fecha de la compra. Estos recambios durarán aproximadamente una semana.

**Exclusiones de la garantía:** LA GARANTÍA ANTERIORMENTE EXPRESADA ESTA HECHA EN LUGAR DE LA DE CUALQUIER OTRO PRODUCTO, EXPRESADOS E

IMPLÍCITOS, INCLUYENDO COMERCIALIZACION Y CONVENIENCIA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR QUE SON ESPECIFICAMENTE RECHAZADOS. La garantía no

se aplicará a defectos o perjuicios causados por accidentes, negligencia, uso inadecuado, alteraciones, error del operario o del mantenimiento, limpieza y reparación de productos.

**Límite de responsabilidad:** En ningún caso electrostática o cualquier otro vendedor será responsable de ninguna lesión o herida directa o consecuente producida fuera del

uso inadecuado de este producto. Antes del uso, los usuarios deberán determinar la conveniencia del producto para su uso intencionado, y serán ellos los que asumirán todos

los riesgos y responsabilidades que estén relacionados con ellos.

---

## FICHA DE SEGURIDAD SEGÚN 91/155CE

### 1. Identificación del producto y de la empresa

TAP-D002: Detergente antielectrostático

Euroásica, S.A. – Barcelona – 93 470 10 10

### 2. Composición e información de los compuestos

Ingredientes	Peso	CAS-No.	TLV-value	Frases R
Isopropanol*	<1%	67-63-0	400ppm	R11

\*Este elemento está relacionado en la SARA Título III Sección 313 Inventario

HMIS Marcaje:	Salud	1	Reactividad	0
	Inflamabilidad	0	Protección personal	B

### 3. Identificación de los peligros

Ojos: Una elevada concentración, niebla o vapores puede provocar irritación o lesiones permanentes.

Piel: Contacto repetido o continuo puede producir irritación de la piel, una reacción alérgica o agravar una dermatitis existente.

Ingestión: Dolor, incomodidad en la boca, pecho, mal estar general.

Inhalación: Irritación de la nariz y la garganta, incomodidad y tos

### 4. Medidas de primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua.

Ingestión: NO inducir el vómito, ya que puede producir daños en la boca, garganta o esófago. Contactar con un médico.

Inhalación: Trasladar a la persona a una zona ventilada.

### 5. Medidas de lucha contra el incendio

NO INFLAMABLE

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno

Peligros específicos: Ninguno

## Ficha técnica y de Seguridad

### 6. Medidas después de su vertido o derrame accidental

Precauciones personales: Llevar vestuario de protección. Llevar protección ocular. Eliminar cualquier fuente de ignición.

Precauciones ambientales: Mantener los vertidos alejados de las alcantarillas y depósitos de agua.

Procedimientos de limpieza: Para deshacerse de él, este es un residuo peligroso. RCRA #D-002 (corrosivo): cantidad a informar 453 gr. (CERCLA [Superfund] Sec. 103). Incinerar los sólidos conforme a las regulaciones locales.

### 7. Almacenaje y manipulación

Manipulación: Utilizar en zonas bien ventiladas; evitar inhalar vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no se utilicen. Evitar su congelación.

Almacenamiento: 49 °C – 1°C. Evitar su congelación

### 8. Control de su exposición y protección individual

Límite de exposición sobre el lugar de trabajo:

- Valor TLV 400 ppm máximo para el isopropanol

Otras regulaciones: ninguna

Medidas de protección individual:

- Para la manipulación o si el contacto con el producto es probable, se recomienda llevar guantes de neopreno.

Medidas de higiene:

- Evitar los contactos prolongados con la piel (producto alcalino)
- Lavarse con agua y jabón tras el contacto.

### 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido Aspecto/Color: líquido verde Olor: floral
- pH: Alrededor de 7
- Punto de ebullición: 100 ° C
- Punto de licuación: Ninguno
- Temperatura de autoinflamación (ASTM T-2155) Ninguno
- Límites de explosividad (en el aire): Ninguno
- Densidad (15 °C) > 1 gr./cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en el agua: Total
- Solubilidad en solventes orgánicos: Nula
- Porcentaje de volatilidad: No es volátil
- Contenido en aromáticos: Ninguno

### 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas con (incompatibilidad): Ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosas: La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono.

### 11. Información toxicológica

Vías respiratorias:

- Sin vapores

Vía cutánea:

- Producto alcalino: IRRITANTE. El contacto del producto diluido con la piel es irritante, desengrasar y secar la piel con riesgo de dermatosis.

Vía ocular:

- En caso de salpicaduras fortuitas: irritación ocular: lavar inmediatamente con agua y consultar a un médico.

Vías digestivas:

- Quemaduras de las mucosas y del tubo digestivo
- La aspiración accidental de cantidades pequeñas de líquido en los pulmones además de la ingestión o de los vómitos puede provocar las neumonías de los bronquios o de los edemas pulmonares.
- Ver el párrafo 4: "vías digestivas"

### 12. Información ecológica

Producto totalmente soluble en el agua y biodegradable al 90%

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Este producto no puede arrojarse directamente al desagüe, pero puede hacerse si se diluye fuertemente con agua siendo no inflamable, soluble con agua y biodegradable.

## Ficha técnica y de Seguridad

### 14. Informaciones relativas al transporte

Vía terrestres: No reglamentada

Vía marítima: No reglamentada

### 15. Informaciones reglamentarias

Clasificación y etiquetaje conforme con las directivas CE:

- Etiquetaje Xi: Irritante
- R36/38: Irritante para los ojos y la piel
- S62: Enjuagar inmediatamente y abundantemente los ojos en caso de salpicaduras

### 16. Otras informaciones

Esta ficha completa la ficha técnica de utilización sin reemplazarla. Las recomendaciones que contiene se basan en nuestro conocimiento y se dan de buena fe.

No se puede dar ninguna garantía sobre la exactitud de las informaciones contenidas en esta ficha que no puede contener ninguna garantía formal o implícita en cuanto a su utilización.