FICHA TÉCNICA — LIMPIADOR DE FRENOS

Línea 3000+ Multipurpose Line — Aerosol 330 ml | PYSTA Productos | Hecho en Colombia

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Limpiador de Frenos PYSTA 3000+ es un aerosol de limpieza profesional formulado para el mantenimiento de sistemas de frenos de vehículos y motocicletas. Remueve eficazmente grasa, aceite, líquido de frenos, polvo de balatas y residuos en general de discos, tambores, mordazas, cilindros y demás componentes del sistema de frenado. Su fórmula de evaporación rápida no deja residuos y no requiere desmontaje completo del sistema. Producto fabricado en Colombia por PYSTA Productos.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial	Limpiador de Frenos PYSTA 3000+ Multipurpose Line
Línea	3000+ Multipurpose Line
Fabricante	PYSTA Productos — Hecho en Colombia
Dirección	Km 2.5 Parque Industrial La Nubia 2, Bodega 3, Manizales, Caldas
Sitio web	pysta.co
Uso del producto	Limpieza y mantenimiento de sistemas de frenos automotrices y de motos
Presentación	Aerosol presurizado 330 ml
Código de transporte	UN 1950 — Aerosoles Inflamables, Clase 2.1
País de fabricación	Colombia

3. COMPOSICIÓN TÍPICA

Solvente principal	Hidrocarburo alifático / acetona / alcohol isopropílico (mezcla de solventes rápida evaporación)
Propelente	Hidrocarburo licuado (butano/propano) — INFLAMABLE; o CO■ según formulación
Aditivos funcionales	Agentes disolventes de grasa y aceite mineral; inhibidores de corrosión residuales
Sustancias excluidas	Sin CFC, sin solventes clorados (formulación estándar PYSTA)
Clasificación	Mezcla. Sin sustancias SVHC ≥ 0,1 % (REACH).

Composición exacta: información confidencial del fabricante (PYSTA Productos).

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Estado físico	Líquido presurizado en aerosol
Color	Incoloro / transparente al aplicar

Olor	Característico a solvente orgánico
Punto de inflamación	< 0 °C (propelente inflamable — Clase 2.1)
Densidad @ 25 °C	0,72 – 0,78 g/mL (típico para solventes alifáticos)
Evaporación	Rápida — no deja residuos sobre las piezas
Residuo tras evaporación	Ninguno — limpieza seca
Compatibilidad	Metales ferrosos y no ferrosos, cauchos de frenos, sellos NBR
Presión del recipiente	Aerosol presurizado — no exponer a T > 50 °C
Contenido neto	330 ml

5. PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Remueve grasa, aceite, líquido de frenos y polvo de balatas sin dejar residuos.
- Evaporación rápida — el sistema queda listo para uso inmediato.
- Penetra en zonas de difícil acceso: ranuras de mordazas, pistones y cilindros.
- No requiere desmontaje completo del sistema de frenos.
- Protege la salud del mecánico al evitar que el polvo de balatas se disperse.
- Compatible con cauchos y sellos del sistema de frenos.
- Sin solventes clorados — formulación amigable con el operario.
- Aplicable en frenos de disco y frenos de tambor.
- Producto colombiano — línea profesional 3000+ Multipurpose.

6. APLICACIONES RECOMENDADAS

- Discos y tambores de freno de vehículos livianos, camiones y motocicletas.
- Mordazas (calipers), pistones y guías de frenos de disco.
- Cilindros de rueda en frenos de tambor.
- Zapatas, pastillas y superficies de contacto del sistema de frenado.
- Limpieza previa al ajuste, rectificado o cambio de balatas.
- Mantenimiento preventivo del sistema de frenos en talleres.

7. MODO DE USO

1. Retirar la llanta del vehículo para acceder al sistema de frenos.
2. Agitar bien el aerosol antes de usar.
3. En frenos de tambor: retirar la cubierta y aplicar directamente sobre el área sucia.
4. En frenos de disco: aplicar directamente sobre disco, mordaza y pastillas.
5. Aplicar a 20–30 cm de distancia. Dejar escurrir el producto con los residuos.
6. Si es necesario, usar cepillo de cerda dura para residuos adheridos.
7. Repetir la operación hasta lograr limpieza completa.
8. Dejar secar completamente antes de reinstalar la llanta.
9. Usar en zonas ventiladas. Mantener alejado de llamas y fuentes de ignición.
10. NO perforar, incinerar ni exponer la lata a T > 50 °C.

8. ALMACENAMIENTO

Temperatura	< 50 °C. Proteger del sol y fuentes de calor.
Posición	Vertical. Lugar fresco, seco y bien ventilado.
Incompatibles	Llamas abiertas, chispas, oxidantes fuertes.
Vida útil	3 años en envase original sellado en condiciones adecuadas.
Restricciones	NO perforar, aplastar ni incinerar — incluso después del uso.

9. DATOS DEL FABRICANTE

Fabricante	PYSTA Productos
País	Colombia — Hecho en Colombia
Dirección	Km 2.5 Parque Industrial La Nubia 2, Bodega 3, Manizales, Caldas
Web	pysta.co
Redes	Facebook / Instagram / YouTube: @pystacolombia

Documento elaborado con base en la etiqueta oficial del producto PYSTA Limpiador de Frenos 3000+ y los estándares técnicos de la industria para limpiadores de frenos en aerosol (ASTM / NTC). Para la ficha técnica oficial contacte a PYSTA Productos — pysta.co.