

## VersaPrime S+

Versión: 1.0 · Idioma: ES · Fecha: Octubre 2025

### 1. Identificación del producto

- **Nombre comercial:** VersaPrime S+
- **Descripción breve:** Limpiador y preparador de superficies de evaporación controlada, alto poder de humectación y acabado sin residuo visible.
- **Uso recomendado:** MRO/mantenimiento industrial, talleres electromecánicos, preparación antes de adhesivos/selladores/recubrimientos, limpieza de metales, vidrio y plásticos compatibles.
- **Restricciones:** No uso médico, cosmético ni alimentario. **Inflamable.**
- **Fabricante/Distribuidor:** Suministros Grafik
- **Contacto técnico/comercial:** \_\_\_\_\_ • **Emergencias 24 h:** \_\_\_\_\_

### 2. Composición (declarada)

- **Base alcohólica con éster** (sin agua añadida declarada).
- **Componentes principales:** Alcohol isopropílico (IPA) y acetato de etilo.

### 3. Beneficios clave

- **Solvencia dual (polar + no polar):** remueve aceites ligeros, ceras, aglutinantes y residuos de adhesivo.
- **Evaporación controlada (perfil escalonado):** solubiliza y seca **sin película**.
- **Alta humectación:** penetra en poros/ranuras → **menos pasadas** y mejor preparación.
- **Consistencia de proceso:** fórmula estable lote a lote.

### 4. Propiedades físico-químicas (típicas/provisionales)

**Notas:** Datos **estimados** para salida comercial; se confirmarán con ensayos de lote.  
Métodos sugeridos: ASTM D4052 (densidad), D56/D93 (punto de inflamación), D1078 (ebullición), E1064 (agua por KF), D1353 (residuo no volátil).

Propiedad	Valor típico / Rango objetivo	Método sugerido
Apariencia / color / olor	Líquido incoloro; olor característico	Visual
Densidad (20 °C)	<b>0.790 – 0.820 g/mL</b> (típ. ~0.81)	ASTM <b>D4052</b>
Punto de inflamación (cc)	≤ <b>13 °C</b> (típ. 5–12 °C)	ASTM <b>D56 / D93</b>
Punto inicial / Rango de ebullición	≥ <b>72 °C / 72–80 °C</b>	ASTM <b>D1078</b>
Agua (Karl Fischer)	≤ <b>0.50 % m/m</b> (objetivo ≤ 0.20 %)	ASTM <b>E1064</b>
Residuo no volátil	≤ <b>0.005 % m/m</b>	ASTM <b>D1353</b>
Solubilidad	Miscible en agua	—
Viscosidad	Baja	—
VOC	100 %	—

## 5. Compatibilidad de materiales (guía)

- **Apropiados:** aceros/inox, aluminio, vidrio, cerámicos, la mayoría de films técnicos **no sensibles** (validar).
- **Precaución / prueba previa:** **PC, ABS, acrílico**, espumas/las gomas blandas y acabados delicados (posible velado/ablandamiento).
- **Recomendación:** siempre **prueba puntual** en área oculta antes de uso continuo.

## 6. Instrucciones de uso

1. **Rociar** una película fina sobre la superficie.
  2. **Esperar 10–20 s** para solubilizar contaminantes.
  3. **Retirar y secar** con paño sin pelusa hasta “tacto seco”.
- Consejos:** No empapar; trabajar por secciones; evitar goteos; repetir solo si es necesario.

## 7. Seguridad y medio ambiente (resumen)

- **PELIGRO** — Líquido y vapores muy inflamables. Puede causar **irritación ocular y somnolencia o vértigo**.
- Usar con **ventilación, gafas y guantes de nitrilo**; alejar de calor/llama/descargas electrostáticas.
- **Sólo uso industrial/profesional. No ingerir. No usar sobre piel.**
- **Eliminación:** gestionar contenido/envase con **gestor autorizado** (ver SDS, P501).
- **SDS** disponible (recomendar QR en etiqueta/cotización).

## 8. Presentaciones y embalaje

- **20 L** (porrón).
- Materiales del envase: indicar (HDPE/PP/alu) y compatibilidad de tapa/liner.
- **Codificación:** Lote / Fecha de fabricación / Fecha de caducidad.

## 9. Almacenamiento y vida útil

- Conservar **cerrado** (P233), en lugar **fresco y ventilado** (P403+P235), lejos de ignición.
- **Vida útil: 12 meses** sin abrir bajo condiciones normales.
- Evitar luz solar directa y temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de niños.

## 10. Control de calidad (liberación de lote)

Ensayos mínimos recomendados para liberar:

- **Densidad (20 °C), Punto de inflamación (cc), Agua (KF), Residuo no volátil.**
- Emisión de COA por lote con: lote, fecha, resultados, responsable y firma.

## 11. Información normativa

- **Clasificación GHS esperada (mezcla):** Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336).
- **Transporte recomendado: UN 1993 – LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene alcohol isopropílico y acetato de etilo) • Clase 3 • GE II.**
- Cumplir **NOM-018-STPS (MX)** para comunicación de peligros y **NOM-003-SCT** para transporte.

## 12. Descargo y revisión

La información anterior se basa en datos disponibles y buenas prácticas. El usuario es responsable de verificar la adecuación a sus condiciones de uso.