

---

# Información Técnica

---

## **SOLUPRAT™ Ropas Premium**

### **Base concentrada para formulación de lavarropas**

---

Enero 2019 - Revisión 0

Página 1 de 5

---

™ = Marca Comercial BASF en todos los países.

---

<b>Naturaleza Química</b>	Preparación compuesta de tensoactivos aniónicos, no iónicos y anfotéricos, polímeros, agente blanqueador y quelante.
<b>PRD N° *</b>	<b>30724560</b> * Números comerciales de productos BASF
<b>Apariencia</b>	<b>SOLUPRAT™ Ropas Premium</b> es una base viscosa de color azul a temperatura ambiente. El producto puede presentar separación de fase, por lo tanto, debe ser homogeneizado siempre que sea utilizado para garantizar el rendimiento en los productos formulados.
<b>Manejo y Almacenamiento</b>	<p><b>SOLUPRAT™ Ropas Premium</b> debe almacenarse en su embalaje original, en un lugar cubierto y libre de intemperies. Si se utiliza parcialmente se debe cerrar herméticamente el embalaje para garantizar la integridad del producto. Evitar el almacenamiento bajo temperaturas menores a 5°C y mayores que 50°C.</p> <p><b>SOLUPRAT™ Ropas Premium</b> puede requerir agitación si presenta separación de fases. En este caso sugerimos el uso de agitador tipo ancla o hélice, a baja rotación, evitando la formación de espuma, por cerca de 30 minutos o hasta que se observe el producto homogéneo.</p> <p><b>SOLUPRAT™ Ropas Premium</b> no se debe diluir en recipientes de acero al carbono y se recomiendan recipientes de acero inoxidable 304 o 316 de fibra o polietileno de alta densidad (HDPE). La transferencia del producto puede ser hecha por gravedad, con ayuda de recipiente plástico o por medio de bombas de bajo cizallamiento, minimizando la formación de espuma.</p> <p>Para más detalles de seguridad, se debe consultar la ficha de seguridad de producto químico (fispq).</p>
<b>Validez</b>	<b>SOLUPRAT™ Ropas Premium</b> tiene validez de 12 meses después de la fecha de fabricación, siempre que se almacene conforme a las condiciones indicadas en este prospecto y en su embalaje original.

## Propiedades

Algunas propiedades fisicoquímicas se enumeran en la siguiente tabla:

<b>SOLUPRAT™ Vajillas Premium</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
Forma Física (25°C)		Líquido viscoso turbio a opaco, azulado
Concentración (ISO 3251, 0,2 g, 160°C, 15min)	%	Aprox. 46
Contenido de Agua, Dean-Stark, (ISO 4318)	%	Aprox. 54
pH, sol. 10%, 23°C, (DIN 19268)		Aprox. 9
Viscosidad Brookfield RVT, 23 °C (ISO 6388)	mPa·s	Aprox. 2300
Densidad, 25 °C, (ISO 1064)	g/cm <sup>3</sup>	Aprox. 1,05

## Solubilidad

Producto soluble en agua en cualquier proporción.

## Aplicación

**SOLUPRAT™ Ropas Premium** es una base concentrada recomendada para la fabricación de lavarropas en formulaciones de medio y alto rendimiento, teniendo como ventajas la practicidad y facilidad de una base lista para dilución.

Presenta excelentes características de formación y retención de espuma, promoviendo detergencia, propiedades contra redeposición, reducción del amarillado, remoción de manchas y blanqueo. El espesamiento ocurre sin la necesidad de polímeros acrílicos recomendándose pH final entre 7,5 y 9,5.

Se recomienda diluciones de 15 a 40%, según el costo/beneficio deseado, debiendo hacerse en agua tratada, destilada o desmineralizada.

## Ejemplo de Dilución

La siguiente tabla muestra ejemplos de dilución en tres niveles de concentración, para obtener 100 kg de detergente para lavar ropas. Las masas se expresan en Kg:

Detergente (Concentración)	7%	9%	12%
Masa de Agua	85	80	73
Masa de <b>SOLUPRAT™</b>	15	20	27

Recomendamos el uso de tanques con sistemas de agitación tipo ancla o hélice. Para la incorporación de fragancia, se recomienda añadirlas sobre el **SOLUPRAT™** y agitar durante unos 5 minutos. Posteriormente se añade el agua, agitándose por 20 - 40 minutos dependiendo del sistema de agitación utilizado. La solubilidad total se detecta por la ausencia de partículas de gel o material en suspensión.

---

Se añaden posteriormente bajo agitación, el colorante y preservante deseados y después de homogéneo y transparente, la sal de espesamiento, cloruro de sodio y/o espesante acrílico, en las cantidades deseadas, agitándose después hasta su total solubilidad.

Al final de la adición de todos los componentes, mantener bajo agitación por 20 a 40 minutos, chequear pH, viscosidad y contenido sólidos o activos. Se recomienda filtración en malla # 125 mm (125  $\mu$ ) para la retención de eventuales insolubles.

Recomendamos el uso de tanques con sistemas de agitación tipo hélice. Todo proceso puede ser en temperatura ambiente, agite hasta la solubilidad, por cerca de 20 a 60 minutos dependiendo del sistema de mezcla, hasta que no tenga más partículas.

### Fórmula para calcular la dilución

Para el cálculo de la cantidad de **SOLUPRAT™ Ropas Premium** para la obtención de fórmulas con otras concentraciones sugerimos utilizar la siguiente expresión:

Masa (kg) de **SOLUPRAT™ Ropas Premium** =  $\frac{B}{A} \times 100$ , Siendo:

A=concentración en sólidos en el lote de **SOLUPRAT™ Ropas Premium**.

B=concentración en sólidos (%) deseado para el lavado final de las ropas.

El resultado obtenido es la cantidad necesaria en “kg” de **SOLUPRAT™ Ropas Premium** para la obtención de 100 kg de producto final.

Para un producto formulado con un 20% de **SOLUPRAT™ Ropas Premium**, añadiendo el 3,5% de cloruro de sodio tenemos a 23°C la viscosidad aproximada de 800 mPa.s.

---

## Seguridad

No conocemos ningún efecto perjudicial que resulte de la utilización del producto **SOLUPRAT™ Ropas Premium** en la forma adecuada y para el fin que se destina.

De acuerdo con las experiencias que hemos adquirido a través de muchos años y otras informaciones de que disponemos, el producto **SOLUPRAT™ Ropas Premium** no provoca ningún tipo de daño a la salud cuando se manipula adecuadamente, observándose las precauciones y protecciones necesarias para trabajos con productos químicos, así como las indicaciones contenidas en nuestra ficha de Seguridad.

## Observaciones

Las indicaciones contenidas en esta publicación se basan en nuestros actuales conocimientos y experiencias. No quedan los manipuladores, transformadores y aplicadores de nuestros productos exentos de la obligatoriedad de realizar sus propios controles y ensayos, debido a las innumerables y eventuales influencias que pueden derivarse de la manipulación, transformación y aplicación de ellos.

Nuestras indicaciones no representan una garantía legal en cuanto a otras propiedades o adecuación para un determinado empleo que no sean los contenidos en esta publicación. El receptor de nuestros productos es responsable de la observancia de los derechos de propiedad industrial, así como las leyes y disposiciones legales vigentes.