
Información Técnica

SOLUPRAT™ Vajillas Premium

Base Concentrada para formulación de lavavajillas

Enero 2019 - Revisión 0

Página 1 de 5

™ = Marca Comercial BASF en todos los países.

Naturaleza Química	Preparación tensoactiva de naturaleza aniónica – anfotérica
PRD N° *	30724560 * Números comerciales de productos BASF
Apariencia	SOLUPRAT™ Vajillas Premium es una base viscosa de color ámbar, a temperatura ambiente. Puede presentar separación de fases y en este caso, debe homogeneizarse, antes de la dilución, para garantizar la concentración y el rendimiento en los productos formulados.
Manejo y Almacenamiento	SOLUPRAT™ Vajillas Premium debe almacenarse en su embalaje original, en un lugar cubierto y libre de intemperie. 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. SOLUPRAT™ Vajillas Premium 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. SOLUPRAT™ Vajillas Premium 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. Para más detalles de seguridad, se debe consultar la ficha de seguridad de producto químico (fispq).
Validez	SOLUPRAT™ Vajillas Premium tiene una validez de 12 meses después de la fecha de fabricación si se almacena conforme a las condiciones indicadas en este prospecto y en su embalaje original.

Propiedades

Algunas propiedades fisicoquímicas se enumeran en la siguiente tabla:

SOLUPRAT™ Vajillas Premium	Unidad	Valor
Forma Física (25°C)		Líquido viscoso turbio, amarillento
Contenido de Sólidos, 0,2g, 160°C, 15 min. (ISO 3251)	%	Aprox. 59
Materia activa aniónica, PM=362 (Epton)	%	Aprox. 49
Contenido de Agua, Dean-Stark, (ISO 4318)		Aprox. 8
pH, sol. 10%, 23°C, (DIN 19268)	%	Aprox. 50
Viscosity Brookfield RVT, 23 °C (ISO 6388)	mPa·s	Aprox. 2700
Densidad, 25 °C, (ISO 1064)	g/cm ³	Aprox. 1,03

Solubilidad

Producto soluble en agua en cualquier proporción.

Aplicación

SOLUPRAT™ Vajillas Premium es una base concentrada recomendada para la fabricación de lavavajillas con característica de suavidad para las manos, en formulaciones de bajo, 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 y, rendimiento de lavado de vajillas.

Se recomienda diluciones de 10 a 40% en agua destilada o desmineralizada; de acuerdo con la relación costo/beneficio deseada. Después de la dilución, el pH se sitúa en el rango 7,0 - 9,0, pudiendo ser ajustado conforme especificación deseada para el producto final.

Ejemplo de Dilución

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

Detergente (activos)	6%	7,5%	10%
Masa de Agua	88	85	80
Masa de SOLUPRAT™ Vajillas Premium	12	15	20

Recomendamos el uso de tanques con sistemas de agitación tipo ancla o hélice. El proceso de dilución se puede hacer a temperatura ambiente 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, la fragancia, colorante y preservante deseados, y después de homogéneo y transparente, bajo agitación; el cloruro de sodio, en la cantidad deseada, agitándose después hasta la 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 # 0,125 mm (125 μ) para retención de eventuales insolubles.

Fórmula para calcular la dilución

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

$$\text{Masa (kg) de SOLUPRAT™ Vajillas Premium} = \frac{B}{48} \times 100,$$

Siendo:

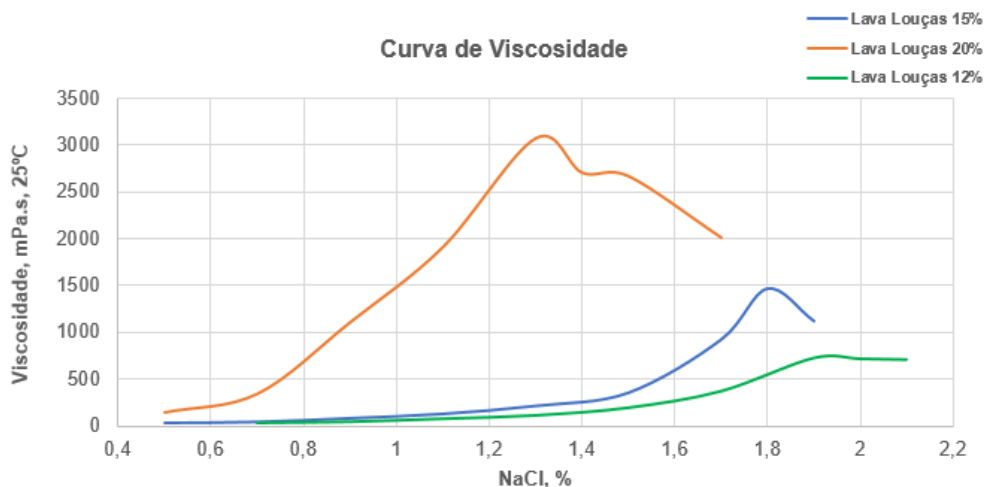
B= concentración en Activos (%) deseado para el lavado final de las vajillas.

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

Viscosidad

SOLUPRAT™ Vajillas Premium, presenta una excelente respuesta al espesamiento con electrolitos, tipo cloruro de sodio no siendo necesario espesantes acrílicos. La viscosidad final depende del porcentaje de **SOLUPRAT™ Vajillas Premium** que se añadirá en la formulación y % de cloruro de sodio añadido, hasta determinados límites.

A continuación la curva de viscosidad para la fórmula con 12, 15 y 20% de **SOLUPRAT™ Vajillas Premium**.



[Viscosidad; Curva de Viscosidad; Lavavajillas 15%; Lavavajillas 20%; Lavavajillas 12%]

Seguridad

No conocemos ningún efecto perjudicial que resulte de la utilización del producto **SOLUPRAT™ Vajillas Premium** en la forma adecuada y para la finalidad 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™ Vajillas 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.

Publicación a título informativo, sujeta a cambio, siendo documento no controlado.

Publicación a título informativo, sujeta a cambio, siendo documento no controlado.