

---

# Información Técnica

---

## SOLUPRAT™ Superficies

---

### Base concentrada para formulación de Limpiadores

Enero 2019 – Revisión 0

Página 1 de 5

---

™ = Marca Comercial BASF

---

**Naturaleza Química**

Preparación tensoactiva de naturaleza aniónica, no iónica y anfotérica.

**PRD N° \*****30724608**

\* Números comerciales de productos BASF

**Apariencia**

**SOLUPRAT™ Superficies** es una base ligeramente turbia, incolora a la amarillenta en temperatura ambiente. Puede presentar separación de fases, y en este caso debe ser homogeneizada antes de la dilución, para garantizar la concentración y el rendimiento en los productos formulados.

**Manejo y Almacenamiento**

**SOLUPRAT™ Superficies** 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.

**SOLUPRAT™ Superficies** 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™ Superficies** 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 efectuarse por gravedad, con ayuda de recipiente plástico o a través 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™ Superficies** tiene 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.

| <b>SOLUPRAT™ Superficies</b>                    | <b>Unidad</b>     | <b>Valor</b>   |
|---|-------------------|--|
| Forma Física, 25°C                              | ---               | Líquido viscoso, lev. turbio, incoloro a amarillento |
| Contenido de Agua, Karl Fischer, (DIN EN 13267) | %                 | Aprox. 52  |
| Concentración (100 - % Agua, KF)                | %                 | Aprox. 48  |
| pH, sol. 10%, 23°C, (DIN 19268)                 |                   | Aprox. 9   |
| • Viscosidad Brookfield RVT, 23 °C (ISO 6388)   | mPa·s             | Aprox. 300   |
| Densidad, 25 °C (ISO 1064)                      | g/cm <sup>3</sup> | Aprox. 1,04  |

\*La viscosidad puede variar con tiempo y condiciones de almacenamiento.

## Solubilidad

Producto soluble en agua en cualquier proporción.

## Aplicación

**SOLUPRAT™ Superficies**, es una base concentrada recomendada para la fabricación de limpiadores de superficies en general, por ejemplo: limpiadores multiusos, desengrasantes, limpiadores de suelo, limpiacristales entre otros. El rendimiento está relacionado con la dilución del producto, teniendo como ventaja la facilidad en la dilución y practicidad de una base lista para dilución. Presenta excelentes propiedades de remoción de suciedad de superficies y buena capacidad de solubilidad de fragancias. Se recomienda diluciones de 1 a 15% del producto tal cual, en agua destilada o desmineralizada, según el tipo de formulación, aplicación y relación costo/beneficio deseados. Después de la dilución, el pH se sitúa en el rango 7,5 - 10,5, pudiendo ser ajustado según especificación deseada para el producto final.

## Ejemplo de Dilución

La tabla siguiente muestra ejemplos de la dilución en tres niveles de concentración, para obtener 100 kg de limpiadores diversos (Cocina, Pisos, Vidrios, etc.). Las masas se expresan en Kg:

|                              |    |    |    |
|------------------------------|----|----|----|
| Limpiador (activos)          | 1% | 3% | 5% |
| Masa de Agua                 | 98 | 94 | 90 |
| Masa de                      | 2  | 6  | 10 |
| <b>SOLUPRAT™ Superficies</b> |    |    |    |

---

Recomendamos el uso de tanques con sistemas de agitación tipo hélice o ancla. El proceso de dilución se puede hacer a temperatura ambiente, agitándose por 10 - 60 minutos dependiendo del sistema de agitación utilizado. La solubilidad total se detecta por la ausencia de partículas de gel o material en suspensión.

Sugerimos añadir **SOLUPRAT™ Superficies**, y luego la fragancia, en la menor cantidad de agua posible, agitándose después por 10 a 30 minutos hasta total solubilidad. Se añaden posteriormente otros componentes de la fórmula tales como solventes, colorantes y preservantes deseados, siguiendo después con agitación por 10 a 30 minutos o hasta que se obtenga un producto homogéneo, transparente a translúcido. La agitación debe ser moderada para evitar la formación de exceso de espuma. El tiempo de agitación es una recomendación y se puede cambiar según las necesidades del formulador.

Al final de la adición de todos los componentes, mantener bajo agitación por 20 a 40 minutos, chequear el pH, la viscosidad y el 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™ Superficies** para la obtención de fórmulas con otras concentraciones sugerimos utilizar la siguiente expresión:

$$\text{Masa (kg) de SOLUPRAT™ Superficies} = \frac{B}{A} \times 100$$

Siendo:

B = concentración de Activos (%) deseado para el limpiador.

A = concentración de activos en el **SOLUPRAT™**

**Superficies**.

El resultado obtenido es la cantidad necesaria en "kg" para la obtención de 100 kg de producto.

#### **Características del Rendimiento**

**SOLUPRAT™ Superficies**, presenta un excelente rendimiento de limpieza en superficies sin dejar residuos, buenas propiedades de solubilidad de fragancias y excelente poder desengrasante. Su rendimiento puede ser potenciado con adición de solventes, como alcoholes y éteres glicólicos.

---

utilización del producto **SOLUPRAT™ Superficies** en la forma adecuada y para el propósito 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™ Superficies** 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 uso 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.