

LIMPIA VIDRIOS

Concentrado azul - 1 litro rinde hasta 100 litros

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Concentrado líquido para la preparación de limpiavidrios y limpiadores de superficies lavables compatibles. Su sistema combina un tensioactivo aniónico neutralizado con butilglicol, solvente hidrosoluble que contribuye a la remoción de suciedad, grasitud y marcas superficiales.

BENEFICIOS PRINCIPALES

• Alto rendimiento: 1 L rinde hasta 100 L. • Ayuda a remover huellas, grasitud y suciedad ligera. • Color azul. • Aplicación mediante pulverización y paño limpio. • Concentrado para dilución previa al uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Especificación orientativa
Presentación	Concentrado líquido
Rendimiento	1 L para preparar hasta 100 L de producto final
Color	Azul
Sistema funcional	Tensioactivo aniónico neutralizado + solvente hidrosoluble
Aplicación	Vidrios y superficies compatibles, previa prueba
pH	Determinar analíticamente en concentrado y producto preparado
Densidad	Determinar analíticamente
Aspecto	Líquido homogéneo; claridad a validar

PREPARACIÓN

Diluir 1 litro de concentrado con agua hasta completar 100 litros de producto final. Utilizar agua y recipientes limpios y homogeneizar suavemente. Validar una prueba piloto antes de fijar el procedimiento de fabricación definitivo.

MODO DE USO

Aplicar el producto ya diluido mediante pulverización controlada sobre la superficie o sobre un paño limpio. Distribuir y secar con paño de microfibra, papel o elemento apropiado que no deje pelusa. Evitar pulverizar hacia personas y evitar inhalar la niebla.

COMPATIBILIDAD

Probar primero en un área pequeña y poco visible. No asumir compatibilidad universal con pantallas, acrílicos, policarbonato, superficies tratadas, películas polarizadas, pinturas o materiales delicados sin ensayo previo.

CONTROL DE CALIDAD

Controlar aspecto, homogeneidad, color, pH, densidad, estabilidad y desempeño de limpieza. En un limpiavidrios es especialmente importante validar residuo, vetas y transparencia después del secado. La intensidad del color también debe verificarse en el producto final diluido.

ALMACENAMIENTO

Conservar el concentrado en envase compatible, cerrado e identificado, en lugar fresco y ventilado, protegido del sol y temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.

PRECAUCIONES

Evitar contacto con ojos e ingestión. Durante fabricación y trasvase utilizar guantes y protección ocular. No mezclar con otros productos de limpieza sin evaluar compatibilidad. Evitar generar aerosoles o nieblas innecesarias.

ESTABILIDAD MICROBIOLÓGICA

En la fórmula informada no se declaró conservante. Se recomienda validar microbiológicamente tanto el concentrado como el producto preparado y, si corresponde, seleccionar un conservante compatible con el sistema y su pH.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Esta ficha pública no revela la receta ni las proporciones de fabricación. Antes de comercializar deben validarse pH, densidad, estabilidad, desempeño, compatibilidad con envases y superficies y requisitos de rotulado aplicables.

NOTA TÉCNICA: el rendimiento 1:100 fue informado para esta formulación. Debido a que el colorante azul representa una fracción importante del concentrado informado, se recomienda verificar en prueba piloto que la dilución final no deje coloración, vetas o residuos sobre vidrio. La materia prima "ácido sulfónico neutralizado al 15%" se considera un sistema tensioactivo neutralizado; el pH real debe medirse y no inferirse por el nombre.