

FICHA DE DATOS DE PRODUCTO


Lumocolor Permanent

Rotuladores universales para transparencias y casi todas las superficies

Los rotuladores universales Lumocolor de STAEDTLER están sujetos a una amplia inspección de calidad y no resultan dañinos si se utilizan del modo adecuado.

Los rotuladores universales Lumocolor no requieren las fichas de datos de seguridad CE. Se trata de productos y no sustancias o preparados clasificados como peligrosos bajo la ley química Europea.

Las fichas de seguridad CE para los cargadores se pueden suministrar a los distribuidores si es preciso.

Lumocolor Permanent 313 · 314 · 317 · 318		
Compuestos de la mina	n-propanol / etanol	
Agente coloreador	colorantes orgánicos - no se usan agentes coloreadores que contengan metales pesados tóxicos -	
Plásticos *	Cuerpo y capuchón	PP
	Cargador	PP
Características especiales	<p>DRY SAFE</p> <p>Los rotuladores pueden estar destapados durante días sin secarse (test ISO 554)</p> <p>Resistentes al agua – No se pueden eliminar usando agua</p> <p>Los colores negro, amarillo, naranja y marrón son resistentes a la luz</p> <p>Recargables usando el cargador 487 17 – colores rojo, azul, verde y negro</p> <p>Los rotuladores 313 S y 317 M son adecuados para su uso sobre CD y DVD</p>	

* Plásticos

PP = Polipropileno

STAEDTLER no utiliza cadmio o agentes coloreadores con base plomo para el coloreado de los plásticos.

Notas importantes sobre la aplicación

No hay pérdidas de tinta cuando se usa sobre transparencias STAEDTLER. · ¡Por favor, probar primero en otras superficies!

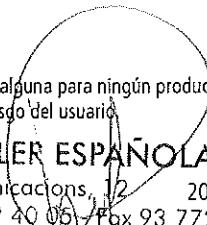
No es adecuado para su uso sobre superficies lacadas cuya capa exterior pueda ser fácilmente retirada – las partículas pequeñas obstaculizan el flujo de la tinta.

Estándares	
ISO 11540	"Capuchones para instrumentos de escritura y marcado previstos para un uso por niños hasta 14 años de edad – Requisitos de seguridad" Los capuchones ventilados reducen el peligro de asfixia en niños de hasta 14 años ya que podrían tragárselos accidentalmente.
ASTM D-4236	Testado en Estados Unidos por toxicólogos del Art & Creative Material Institute, Inc. (ACMI) Los productos arriba mencionados cumplen con el estándar US ASTM D-4236
ISO 554	Atmósferas estándar para acondicionamiento y/o pruebas - Especificaciones

El estándar ISO 11540 se realiza por razones de seguridad, aunque estos productos no están previstos para uso infantil.

La información contenida en el presente documento está basada en el conocimiento actual del material y no supone garantía alguna para ningún producto. La conveniencia de nuestros productos para las aplicaciones requeridas por el usuario debe ser comprobado bajo el propio riesgo del usuario.

STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG · Moosackerstasse 3 · D-90427 Nuremberg
Phone: +49 (0)911 9365-0 · Fax: +49 (0)911 9365 400


STAEDTLER ESPAÑOLA, S.A.
C/. Comunicacions, 12 2004
Tel. 93 772 40 06 / Fax 93 772 19 49

ESTE DOCUMENTO ES UNA TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO ORIGINAL. CONSULTAR FICHA DE ORIGEN.
E-08755 CASTELLBISBAL (BARCELONA)

PRODUCT DATA SHEET


Lumocolor permanent

Universal pens for overhead film and almost all surfaces

STAEDTLER Lumocolor universal pens are subject to a comprehensive quality inspection and are not harmful if used in the proper manner.

EC safety data sheets are not required for Lumocolor universal pens. They are products, and not substances or preparations classified as hazardous under European chemical law.

EC safety data sheets for the refill station can be provided to commercial buyers where applicable.

Lumocolor permanent 313-314-317-318		
Ink solvent	n-propanol / ethanol	
Colouring agent	organic dyestuffs - colouring agents containing toxic heavy metals are not used -	
Plastics *	barrel and protector cap	PP
	refill station	PP
Special features	<p>DRY SAFE pens can be left uncapped for days without drying up (test ISO 554)</p> <p>waterproof - <u>cannot</u> be wiped off using water</p> <p>colours black, yellow, orange and brown are lightfast</p> <p>refillable using refill station 487 17 - colours red, blue, green, black</p> <p>313 S and 317 M are suitable for use on CD and DVD</p>	

* Plastics

PP = polypropylene
STAEDTLER does not use cadmium or lead-based colouring agents for the colouring of plastics.

Important notes on application

No ink migration when used on STAEDTLER overhead film. - Please test on other surfaces first!

Not suitable for use on coated surfaces whose top layer can be easily removed - small particles hinder the ink flow.

Standards

ISO 11540	<p>'Caps for writing and marking instruments intended for use by children up to 14 years of age - Safety requirements'</p> <p>Ventilated caps reduce the danger of asphyxiation for children up to the age of 14 should caps be accidentally swallowed.</p>
ASTM D-4236	<p>Tested for the USA by toxicologists from the Art & Creative Material Institute, Inc. (ACMI)</p> <p>The above mentioned products conform to the US standard ASTM D-4236</p>
ISO 554	Standard atmospheres for conditioning and/or testing - Specifications

The standard ISO 11540 is adhered to for safety reasons, although these products are not intended for children's use.

The information contained herein is based on our present state of knowledge and does not provide warranty for any features. The suitability of our products for applications intended by the user has to be checked at the user's own risk.