



Umweltfreundliche Pigmente zur  
Lasermarkierung / *Environmental-friendly  
Laser Marking Pigment*



## Umweltfreundliche Pigmente zur Lasermarkierung *Environmental-friendly Laser Marking Pigment*

**LASERSAFE 040** - die neue Generation von Additiven für die Lasermarkierung – basiert auf Schwermetall-freien Pigmenten und ist damit für den umweltfreundlichen Einsatz ideal geeignet. Mit LASERSAFE 040 lassen sich außergewöhnlich scharfe Kontraste bei hohen Geschwindigkeiten und höchster Qualität erzielen. LASERSAFE kann für alle gängigen Markierungslaser verwendet werden, wie z.B. den Nd:YAG-Laser (1064nm).

**LASERSAFE 040** wurde für Kunststoffe entwickelt, die sich inhärent schlecht für die Lasermarkierung eignen, wie z.B. Polyolefine (HDPE, LDPE, LLDPE, PP und PP-copo) sowie technische Kunststoffe, wie PA, PET, PS/SAN, PC/ABS, etc. Aufgrund seiner ausgezeichneten Markierungseffizienz – auch bei niedriger Dosierung – bietet LASERSAFE 040 eine gute Farbneutralität auch bei hellen Einfärbungen.

*LASERSAFE 040 is a new generation of laser marking additives based on a heavy metal-free pigment which renders it suitable for today's eco-friendly markets. Exceptional contrasts at high speeds and superior quality can be achieved with LASERSAFE 040. It is suitable for use with all standard lamp technology, such as the Nd:YAG laser system operating at 1064nm.*

*LASERSAFE 040 is designed for plastics which are inherently poor for laser marking such as polyolefins (HDPE, LDPE, LLDPE, PP and PP-copo) as well as engineering plastics like PA, PET, PS/SAN, PC/ABS, etc. Due to its excellent laser marking efficiency, even at low dosage levels, LASERSAFE 040 offers good color stability of the final formulation.*



Für eine einfache Dosierung ist **LASERSAFE 040** in Granulatform erhältlich und kann somit genauso leicht gehandhabt und verarbeitet werden wie ein Farb-Masterbatch. Das Trägermaterial basiert auf einem thermoplastischen Polyolefin.

Die Standardverpackungsgröße für **LASERSAFE 040** ist 25kg (PE-Sack im Karton). Das Produkt ist gemäß IATA-DGR, IMDG-Code und ADR-Vorschriften nicht als Gefahrgut zu deklarieren

Die in dieser Broschüre enthaltenen technischen Spezifikationen und anderen Informationen entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie dienen als allgemeine Informationen für Kunden, entbinden den potenziellen Nutzer jedoch nicht von der Pflicht, die Eignung der beschriebenen Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, Produktbezeichnungen oder Spezifikationen zu ändern, wenn technische Fortschritte oder stetige Weiterentwicklungen in der Fertigung dies erfordern.

Bei Fragen zu empfohlenen Formulierungen und zur Behebung von Problemen im Zusammenhang mit der Fertigung und den Anwendungen wenden Sie sich an unseren technischen Beratungsservice. Dieser Service entbindet die Nutzer aber nicht von ihrer Pflicht, diese Informationen und Empfehlungen vor Einsatz der Anwendung selbst zu bewerten. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Broschüre enthaltenen Daten sowie für andere technische Informationen zur Anwendung wird keine Haftung übernommen.

*For easy dosing **LASERSAFE 040** is available in pellet form and can thus be handled and processed as easily as a color masterbatch. The carrier material is based on a thermoplastic polyolefin.*

*The standard packaging for **LASERSAFE 040** is a 25 kg PE bag in carton. The product is not categorized as "Dangerous Good" according to IATA-DGR, IMDG-Code and ADR-Regulations.*

*The typical technical specifications and other information presented in this leaflet correspond to the current status of our knowledge and experience. They are intended for providing general information to our customers, but do not release the potential user from the responsibility of testing the products described for ascertaining their suitability for the intended application. We reserve the right to alter product denominations or specifications as a result of technical progress or continuing development in manufacturing.*

*Our technical consulting service is available on request for further advice, for co-operation in solving problems arising in conjunction with manufacturing and applications, as well as for the elaboration of recommended formulations. However, this does not release the user from the responsibility appraising these data and recommendations prior to their application. No liability is assumed for the correctness and completeness of the data presented on this sheet as is also the case for any other technical information for application.*

A member of  **ALTANA**

ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein, Germany  
Tel +49 9152 77-0  
Fax +49 9152 77-7008  
info.eckart@altana.com  
www.eckart.net

Mit freundlicher Empfehlung  
*With compliments*

ECKART America Corporation  
830 East Erie Street  
Painesville, Ohio 44077, USA  
Tel +1 440 954-7600  
Fax +1 440 354-6224  
Toll-free: 800 556 1111  
info.eckart.america.oh@altana.com  
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.  
Room 701-3, 7th floor C C Wu Building  
302-308 Hennessy Road  
Wan Chai, Hong Kong  
Tel +852 3102 7200  
Fax +852 2882 5366  
info.eckart.asia@altana.com  
www.eckart.net

1/August2022.1 PL  
080463XX0

 **ECKART**