



## Empowering tomorrow's chemistry with a new photoinitiator

■ IGM Resins introduced Esacure 563, the latest breakthrough in photoinitiator technology developed by the product experts of the company, in response to the ever-changing market demands. With Esacure 563, which is based on a cutting-edge technology platform called aromatic glyoxylates, the aim is to elevate the quality of inks and printing processes. This includes reducing yellowing and enhancing reactivity to boost process speed.

### Innovation and sustainability

The new photoinitiator offers a significant advantage in its compatibility with both standard UV and LED lamps, providing unprecedented flexibility in its application. This not only enhances operational efficiency, but also facilitates the adoption of emerging technologies like LED curing, renowned for its energy efficiency and environmental advantages. As a Type II photoinitiator, the product delivers optimal performance when combined with an amine.

Moreover, its safer labeling not only increases its appeal, but also positions it as an attractive alternative to traditional photoinitiators such as AAK (Alpha Amino Ketone). By offering a photoinitiator with enhanced safety features, IGM Resins is committed to driving positive change within the energy curing industry while ensuring the well-being of workers and the environment.

Esacure 563 finds extensive use across diverse sectors, including

printing inks (Flexo, Offset, and Inkjet), LED Overprint Varnishes (OPV), 3D printing inks, industrial coatings, electronics (LCD and OLED), and electrics (PCB). Its versatility extends beyond traditional printing applications, making it a highly sought-after solution across numerous sectors and industries. With exceptional performance characteristics and compatibility with diverse substrates, this photoinitiator unlocks endless possibilities for manufacturers looking to enhance their products and processes.

### The future of photoinitiators

This photoinitiator represents the first step in the launch of a new



family of products based on the glyoxylate structure. IGM Resins' team is dedicated to pioneering innovations that not only meet, but exceed the evolving demands of the energy curing industry. With a focus on pushing the boundaries of performance and sustainability, the company sets to unveil a series of tailored solutions designed to tackle the most complex challenges faced by our customers.

## Rinviare i processi chimici del futuro con un nuovo fotoiniziatore

■ IGM Resins ha presentato Esacure 563, la più recente innovazione nel campo della tecnologia dei fotoiniziatori, messa a punto da esperti di prodotti dell'azienda, in risposta alla domanda del mercato in costante evoluzione. Con Esacure 563, nata dalla piattaforma tecnologica di ultima generazione, denominata tecnologia dei gliossilati aromatici, l'obiettivo da raggiungere è rappresentato dall'innalzamento dello standard qualitativo degli inchiostri e dei processi di stampa. Fra le finalità si citano la riduzione dell'ingiallimento e la reattività avanzata per accelerare il processo.

### Innovazione e sostenibilità

Il nuovo fotoiniziatore offre un vantaggio significativo in quanto compatibile con le lampade a UV e LED standard, fornendo una flessibilità unica nell'applicazione. Ciò non solo incrementa l'efficienza operativa, ma facilita anche l'adozione di tecnologie emergenti come quella della reticolazione a LED, rinomata per l'efficacia energetica e il vantaggio sotto il profilo ambientale. Come fotoiniziatore di Tipo II, il prodotto offre una prestazione ottimale quando è combinato con un'ammina.

Inoltre, l'etichettatura di sicurezza non solo ne intensifica l'appeal, ma lo colloca anche come alternativa interessante a fotoiniziatori tradizionali quali AAK (Alfa ammino chetone). Offrendo

un fotoiniziatore dotato di caratteristiche di sicurezza avanzate, IGM Resins si impegna a guidare il cambiamento positivo all'interno dell'industria della fotoreticolazione garantendo il benessere dei lavoratori e dell'ambiente. Esacure 563 trova applicazione in settori diversificati, fra cui quello degli inchiostri da stampa (flexo, offset e a getto d'inchiostro), delle Vernici di sovrastampa al LED (OPV), degli inchiostri da stampa 3D, dei rivestimenti d'uso industriale, dell'elettronica (LCD e OLED) e dei componenti elettrici (PCB). La sua versatilità si estende oltre le applicazioni di stampa tradizionali, rendendola una soluzione molto apprezzata in numerosi settori e industrie. Caratterizzato da qualità prestazionali eccezionali e di compatibilità con vari substrati, il fotoiniziatore

dischiude infinite possibilità ai produttori che intendono migliorare i loro prodotti e processi.

### Il futuro dei fotoiniziatori

Questo fotoiniziatore rappresenta il primo passo verso il lancio di una nuova famiglia di prodotti con la struttura del gliossilato. Il team di IGM Resins si dedica alle innovazioni pionieristiche dando soddisfazione e superando le richieste mutevoli dell'industria della fotoreticolazione. Prestando particolare attenzione all'intento di oltrepassare i confini della prestazione e della sostenibilità, l'azienda è pronta a svelare una serie di soluzioni personalizzate per affrontare le sfide più complesse dei nostri utilizzatori.