

Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

Omnirad 819 Photoinitiator (Igracure 819)

Art.Nr.: SK-9201

Kurzbeschreibung / Profile:

Omnirad 819 ist ein vielseitig einsetzbarer, hocheffizienter, flüssiger Photoinitiator. Er wird zur Initiierung der Polymerisation von ungesättigten Harzen eingesetzt. Er eignet sich vor allem bei weiß pigmentierten Formulierungen, glasfaserstabilisierten Polyester/Styrolsystemen, für klare Beschichtungen mit UV-Stabilisatoren im Außenbereich – oder aber auch dicken Schichtstärken.

Omnirad 819 is a versatile highly efficient liquid photoinitiator which is used to initiate the photopolymerisation of chemically unsaturated prepolymers. It is especially suitable for white pigmented formulations, the curing of glass-fiber-reinforced polyester/styrene systems, for clear coats for outdoor use in combination with light stabilizers – also thick section curing is possible.

Eigenschaften / Key properties:

- Für weiß pigmentierte Rezepturen / for white pigmented formulations
- Für dicke Schichtstärken / for thick section curing

Monomere Form (flüssig) / Monomer Form (fluid): *

Molekulargewicht / Molecular weight [g/mol]	418,5	
Farbe / Color	gelbes Pulver / yellow powder	
Schmelzpunkt / Melting point [°C]	127 - 133	
Löslichkeit / Solubility [Gewichts-% / % by weight]	Butylacetat	6
	Hexanediol diacrylate (HDDA)	5
	Trimethylolpropane tricarylate (TMPTA)	5
	Triproplenglycol diacrylate (TPGDA)	5

* Werte sind gerundete Ergebnisse und können von Charge zu Charge abweichen. / the results shown are rounded results

Anwendung / Application:

Omnirad 819 kann, nach angemessenen Tests, für UV-härtende, klare und pigmentierte Beschichtungen in Verbindung mit Papier, Metal und Plastik verwendet werden.

Technische Hinweise, Richtlinien und Rezepturen werden nach bestem Wissen erteilt bzw. mitgeteilt. Da die Verarbeitungsweise der Produkte und die entsprechenden Arbeitsbedingungen unbekannt sind, kann eine Schadenshaftung auf keinen Fall übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und Vervielfältigen dieser Veröffentlichungen ist nur mit schriftlicher Genehmigung von S u. K Hock GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr © S u. K Hock GmbH

Status: August 19

Der flüssige Photoinitiator lässt sich dank seiner ausgezeichneten Verträglichkeit sehr gut mit anderen Photoinitiatoren mischen.

Omnirad 819 zeigt hierbei auch bereits bei geringer Konzentration eine gute Durchhärtung – auch bei dicken Schichtstärken, bei geringer Vergilbung.

Omnirad 819 kann mit anderen Photoinitiatoren kombiniert werden. Aufgrund der Photosensitivität bei längeren Wellenlängen, kann **Omnirad 819** auch mit UV-Absorbern eingesetzt werden.

Die für optimale Ergebnisse angemessene Menge des **Omnirad 819** sollte nach Tests im Konzentrationsbereich bestimmt werden.

Omnirad 819 may be used after adequate testing for applications such as UV curable clear and pigmented coatings based on acrylates for paper, metal and plastic materials.

Omnirad 819 exhibits at low concentration an outstanding curing performance, with minimum yellowing after exposure to sufficient amounts of UV-radiation – also at thick sections.

Omnirad 819 can be used in combination with other photoinitiators. Due to this photo sensitivity at longer wavelength, **Omnirad 819** can be used in combination with UV absorbers.

The amount of **Omnirad 819** required for optimum performance should be determined in trials covering a concentration range

Einsatzmenge / Recommended Addition Levels: **

Anwendungsbereich / application area	Empfohlene Einsatzmenge / recommended amount [%]
klare Acryl-/UPES/Styrolbeschichtungen / clear acrylate UPES/styrene coatings	0,1 - 0,2 + 1 – 2 Omnirad 184
weiße Acryl-/UPES/Styrolbeschichtungen / white acrylate and UPES/styrene coatings	0,5 – 1 + 1 – 2 Omnirad 651
farbige Acrylbeschichtungen / coloured acrylate coatings	0,5 – 1 + 1 – 2 Omnirad 184
weiße Siebdruckfarben / white screen printing inks	0,5 – 1,5 + 1 -2 Omnirad 184
glasfaserverstärkte UPES/Styrol Prepregs / glass- reinforced UPES/styrene prepregs	0,2 – 0,4

***Die Einsatzmenge ist in Versuchen zu ermitteln / The amount for optimum performances should be determined in trials*

Sicherheitshinweise / Safety instructions:

Beim Umgang mit diesem Produkt, bitte befolgen Sie die Anweisungen und Informationen, die im Sicherheitsdatenblatt angegeben sind und achten Sie auf Sicherheitsbestimmungen und Hygiene am Arbeitsplatz.

When handling this product, please comply with the advice and information given in the safety data sheet and observe protective and workplace hygiene measures adequate for handling chemicals.

Technische Hinweise, Richtlinien und Rezepturen werden nach bestem Wissen erteilt bzw. mitgeteilt. Da die Verarbeitungsweise der Produkte und die entsprechenden Arbeitsbedingungen unbekannt sind, kann eine Schadenshaftung auf keinen Fall übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und Vervielfältigen dieser Veröffentlichungen ist nur mit schriftlicher Genehmigung von S u. K Hock GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr © S u. K Hock GmbH

Status: August 19

Storage / Lagerung:

Omnirad 819 sollte unter trockenen Bedingungen, bei 10-25 °C, vorzugsweise im dicht verschlossenen Originalgebinden gelagert werden. Das Produkt vor direktem Sonnenlicht schützen. Unter diesen Bedingungen ist eine Lagerung von bis zu 9 Monaten möglich.

Omnirad 819 should be stored in a dry place and in the sealed original container, at temperatures between 10°C and 25°C. The product should not be exposed to direct sunlight. Under these storage conditions the shelf life is 9 months.