

# Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

## Omnirad 1173 Photoinitiator (Igracure 1173)

Art.Nr.: SK-9203

Kurzbeschreibung / Profile:

**Omnirad 1173** ist ein vielseitig einsetzbarer, hocheffizienter, flüssiger Photoinitiator. Er wird zur Initiierung der Polymerisation von ungesättigten Harzen eingesetzt.

**Omnirad 1173** is a versatile highly efficient liquid photoinitiator which is used to initiate the photopolymerisation of chemically unsaturated prepolymers

Eigenschaften / Key properties:

- Geringe Gelbfärbung / Low Yellowing
- Schnelle Aushärtung / High speed cure

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

---

<b>Molekulargewicht / Molecular weight [g/mol]</b>	164,2
<b>Dichte bei 20°C / Density at 20°C [g/ml]</b>	1,08
<b>Farbe / Color</b>	farblos bis leicht gelblich / colorless to slightly yellow
<b>Schmelzpunkt / Melting point [°C]</b>	4
<b>Siedepunkt bei 0,013 mbar / Boiling point at 0,13 mbar [°C]</b>	80 - 81
<b>Flammpunkt / Flash point [°C]</b>	>100
<b>Viskosität bei 20°C / Viskosity at 20°C [mPas]</b>	25
<b>Mischbarkeit / Miscibility</b>	>50 g/100g in den üblichen organischen Lösemitteln, sowie Acrylbasierenden Monomeren; unlöslich in Wasser / >50g/100g in common organic solvents as well in most acrylate-based monomers, practically insoluble in water

---

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

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

## Anwendung / Application:

Omnirad 1173 kann, nach angemessenen Tests, für UV-härtende Schichten aus Acryl in Verbindung mit Papier, Metal und Plastik verwendet werden.

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

Omnirad 1173 wird vor allem für UV-Schichten empfohlen, die selbst nach längerer Sonneneinstrahlung nur minimale Gelbfärbung aufweisen sollen.

Die für optimale Ergebnisse angemessene Menge des **Omnirad 1173** sollte nach Tests im Konzentrationsbereich bestimmt werden.

OMNIRAD 1173 may be used after adequate testing for applications such as UV curable clear coatings based on acrylates for paper, metal and plastic materials.

As a liquid UV curing agent with excellent compatibility, OMNIRAD 1173 is especially easy to incorporate. It is therefore highly suitable for blends with other photoinitiators.

OMNIRAD 1173 is especially recommended when UV coatings are required to exhibit only minimal yellowing even after prolonged exposure to sunlight.

The amount of OMNIRAD 1173 required for optimum performance should be determined in trials covering a concentration range

## Einsatzmenge / Recommended Addition Levels: \*\*

Schichtstärke / film thickness [ $\mu\text{m}$ ]	Empfohlene Einsatzmenge / recommended amount [%]
5 - 20	2 - 4
20 - 200	1 - 3

*\*\*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.

### Storage / Lagerung:

Omnirad 1173 sollte unter trockenen Bedingungen, bei 10-25 °C, vorzugsweise im dicht verschlossenen Originalgebinden gelagert werden. Vermeiden Sie den Kontakt mit alkalischen Zusätzen und Wasser. Das Produkt vor direktem Sonnenlicht schützen. Unter diesen Bedingungen ist eine Lagerung von bis zu 9 Monaten möglich.

Omnirad 1173 should be stored in a dry place and in the sealed original container, at temperatures between 10°C and 25°C. Avoid contact with alkaline additives and water. The product should not be exposed to direct sunlight. Under these storage conditions the shelf life is 9 months.