

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/8

# R&R Glass-Cast 400 investment

Version 0

Änderungsdatum 2017-04-27

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

**Produktname** R&R Glass-Cast 400 investment [EU]

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Giessereirohstoff. Beschreibung

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Ransom & Randolph

Anschrift 3535 Briarfield Boulevard,

Maumee, OH 43537 USA

Web www.ransom-randolph.com

Telefon +1 (419) 865-9497

Fax +1 (419) 865-9997 **Email** RR.SDS@dentsply.com

Email -RR.SDS@dentsply.com

Verantwortliche/ausstellende

Person

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer USA 419-865-9497 Ransom & Randolph **Firma** 

08:00 to 16:30 (NEW YORK)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemische

2.1.1. Einstufung -Xn; R48/20

1999/45/EG Symbole: Xn: Gesundheitsschädlich.

Hauptgefahren Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch

Einatmen.

2.1.2. Einstufung - EG

1272/2008

STOT RE 1: H372;

## 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweis

STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe (lungs) bei längerer oder wiederholter Exposition

Sicherheitshinweise:

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Prävention P264 - Nach Gebrauch (hands) gründlich waschen.

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

## 2.2. Kennzeichnungselemente

|                              | P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.                           |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| Sicherheitshinweise Reaktion | P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.     |  |  |
| Sicherheitshinweise:         | P501 - Inhalt/Behälter lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften zuführen. |  |  |
| Entsorgung                   |  |  |  |

#### 2.3. Sonstige Gefahren

| Andere Gefahren | Das Produkt enthält respirable crystalline silica (RCS). |
|-----------------|--|
|                 | Entfällt. Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften.    |

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

#### 67/548/EEC / 1999/45/EC

| Chemische Bezeichnung                                 | Index-Nr. | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | REACH-Registrierun<br>gsnr | Conc.<br>(%w/w) | Einstufung   | M-Faktor. |
|---|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Ton (Mullit)  |           | 1332-58-7  |           |                            | 1 - 10%         | Ó            |           |
| Quartz (Quarz)  |           | 14808-60-7 | 238-878-4 |                            | 20 - 30%        | % Xn; R48/20 |           |
| Gips  |           | 26499-65-0 |           |                            | 20 - 30%        | ó            |           |
| kristallines Siliziumoxyd (Kristol<br>) (Cristobalit) | palit     | 14464-46-1 | 238-455-4 |                            | 20 - 30%        | xn; R48/20   |           |

#### EC 1272/2008

| Chemische Bezeichnung             | Index-Nr. | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | REACH-Registrierun | Conc.    | Einstufung       | M-Faktor. |
|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|----------|------------------|-----------|
|                                   |           |            |           | gsnr               | (%w/w)   |                  |           |
| Ton (Mullit)                      |           | 1332-58-7  |           |                    | 1 - 10%  | Ó                |           |
|                                   |           |            |           |                    |          |                  |           |
| Quartz (Quarz)                    |           | 14808-60-7 | 238-878-4 |                    | 20 - 30% | STOT RE 1: H372; |           |
|                                   |           |            |           |                    |          |                  |           |
| Gips                              |           | 26499-65-0 |           |                    | 20 - 30% | Ó                |           |
|                                   |           |            |           |                    |          |                  |           |
| kristallines Siliziumoxyd (Kristo | balit     | 14464-46-1 | 238-455-4 |                    | 20 - 30% | STOT RE 1: H372; |           |
| ) (Cristobalit)                   |           |            |           |                    |          |                  |           |

#### Weitere Angaben

Der gesamte Text der in diesem Abschnitt genannten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

Quartz "fine fraction" >= 10 % w/w / CAS 14808-60-7, EC No 238-878-4 / STOT RE1: H372.

Silica (Cristobalite) "fine fraction" >= 10 % w/w / CAS 14464-46-1, EC No 238-455-4 / STOT RE1: H372.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| Einatmen     | ie betroffene Person an die frische Luft bringen.                                    |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Augenkontakt | Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. |  |  |
| Hautkontakt  | Seife und Wasser abwaschen.  |  |  |
| Verschlucken | 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN.                            |  |  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| Einatmen     | Kann Atemwegsreizungen verursachen.      |
|--------------|--|
| Augenkontakt | Kann Augenreizungen verursachen.         |
| Hautkontakt  | Kann Hautreizungen verursachen.          |
| Verschlucken | Kann eine Schleimhautreizung verursachen |

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

|                                  | Anderungsdatum 2017-0   |
|----------------------------------|---|
| 4.3. Hinweise auf ärztliche Sofo | orthilfe oder Spezialbehandlung   |
| Einatmen                         | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  |
| Augenkontakt                     | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  |
| Hautkontakt                      | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  |
| Verschlucken                     | Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  |
| ABSCHNITT 5: Maßnahme            | n zur Brandbekämpfung   |
| 5.1. Löschmittel                 |   |
|                                  | Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden.  |
| .2. Besondere vom Stoff oder     | Gemisch ausgehende Gefahren   |
|                                  | Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.   |
| .3. Hinweise für die Brandbek    | ämpfung   |
|                                  | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen   |
| ABSCHNITT 6: Maßnahme            | n bei unbeabsichtigter Freisetzung  |
| 3.1. Personenbezogene Vorsic     | htsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  |
|                                  | Die Entstehung von Staub verhindern. Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.   |
| 6.2. Umweltschutzmaßnahmen       |   |
|                                  | Keine Umweltschutzmaßnahmen notwendig.  |
| 6.3. Methoden und Material für   | Rückhaltung und Reinigung   |
|                                  | Keinen Staub aufwirbeln. Den Bereich mit dem Staubsauger reinigen. In einen geeigneten, beschrifteten Behälter umfüllen.                                    |
| 6.4. Verweis auf andere Abschi   | nitte   |
|                                  | Weitere Informationen siehe Abschnitt .   |
| ABSCHNITT 7: Handhabun           | g und Lagerung  |
| 7.1. Schutzmaßnahmen zur sic     | heren Handhabung  |
|                                  | Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Die Entstehung von Staub verhindern. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.                |
|                                  | In Räumen, in denen das Produkt gelagert oder verwendet wird, nicht trinken, nicht essen und nicht rauchen. Nach Kontakt mit dem Produkt die Hände waschen. |
| 7.2. Bedingungen zur sicheren    | Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten   |
|                                  | Die Behälter gut verschlossen aufbewahren.  |
| 7.3. Spezifische Endanwendun     | gen   |
|                                  | Giessereirohstoff.  |
| ABSCHNITT 8: Begrenzunç          | g und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen   |
| 3.1. Zu überwachende Parame      |   |
|                                  |   |
|                                  | Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.   |
| 8.1.1. Expositionsgrenzwerte     |   |

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

# 8.1.1. Expositionsgrenzwerte

| kristallines Siliziumoxyd    | Grenzwert ppm: -       | Grenzwert mgm3: 0.15 A  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| (Kristobalit ) (Cristobalit) |                        |                         |
|                              | Spitzenbegr -          | Bemerkungen: DFG, 24    |
|                              | Uberschreitungsfaktor: |                         |
| Quartz (Quarz)               | Grenzwert ppm: -       | Grenzwert mgm3: 0.15 A  |
|                              | Spitzenbegr -          | Bemerkungen: DFG, 24, Y |
|                              | Uberschreitungsfaktor: |                         |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| o.z. begrenzung und Oberwacht  | ung der Exposition   |
|--|--|
|  |  |
| 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                            | Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.  |
| 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung | Schutzkleidung tragen.   |
| Augen - / Gesichtsschutz   | Im Falle von Versprühungen tragen Sie Folgendes:. Zugelassene Schutzbrille. Schutzbrille mit Seitenschutz. |
| Hautschutz - Handschutz  | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.   |
| Atemschutz   | Geeignete Atemschutzausrüstung.  |
| 8.2.3. Begrenzung und<br>Überwachung der<br>Umweltexposition                   | Normalerweise nicht vorgeschrieben.  |
| Berufliche Expositionsgrenzen  | Ein geeigneter örtlicher Abluftventilator ist notwendig.   |

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Zustand                     | Pulver                      |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Farbe                       | Grauweiß                    |
| Geruch                      | Leicht                      |
| Geruchsschwelle             | Entfällt.                   |
| pH                          | 6 - 8                       |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten verfügbar       |
| Gefrierpunkt                | Entfällt.                   |
| Siedepunkt                  | Entfällt.                   |
| Verdunstungszahl            | Entfällt.                   |
| Entflammbarkeitsgrenzen     | Entfällt.                   |
| Dampfdruck                  | Entfällt.                   |
| Dampfdichte                 | Entfällt.                   |
| Relative Dichte             | 2.2 - 2.7 (H2O = 1 @ 20 °C) |
| Fettlöslichkeit             | Entfällt.                   |
| Verteilungskoeffizient      | Keine Daten verfügbar       |
| Selbstentzündungstemperatur | Entfällt.                   |
| Viskosität                  | Keine Daten verfügbar       |
| Explosive Eigenschaften     | Entfällt.                   |
| Oxidierende Eigenschaften   | Entfällt.                   |
| Löslichkeit                 | Wenig wasserlöslich         |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

#### 9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit

Keine Daten verfügbar

Oberflächenspannung

Keine Daten verfügbar

Gasgruppe

Entfällt.

**Benzene Content** Bleigehalt Entfällt.

Entfällt.

FOV (Flüchtige organische

Entfällt.

Verbindungen)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Entfällt.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bedeutende Gefahr.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bedeutende Gefahr.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bedeutende Gefahr.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Hazardous Decomposition Products (silica): Crystalline silica will dissolve in hydrofluoric acid and produce silicone tetrafluoride. Reaction with water or acids generates heat.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| ΔΙ | ki i | tο | т | ΛY         | izi | tät  |
|----|------|----|---|------------|-----|------|
|    | 10   | ·  |   | <b>U</b> A | _   | ···· |

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met. Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

schwere Augenschädigung/ -reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

Keimzell-Mutagenität

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

Karzinogenität

Fortpflanzungstoxizität

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met. Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

1997 kam die Internationale Forschungsagentur für Krebs (IARC) zu dem Schluss, dass am Arbeitsplatz eingeatmetes kristallines Siliziumdioxid beim Menschen Lungekrebs verursachen könne. Sie wies jedoch darauf hin, dass nicht alle Arbeitsplatzbedingungen und nicht alle Typen von kristallinem Siliziumdioxid betroffen sind. (IARC-Monographien über die Evaluation von karzinogenen Risiken beim Menschen, Siliziumdioxid, Silikatstaub und organische Fasern, 1997, Bd. 68, IARC, Lyon, Frankreich). Im Juni 2003 kam der Wissenschaftliche Ausschuss der Europäischen Kommission für die Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL) zu dem Ergebnis,

"dass das Einatmen von einatembarem kristallinem Siliziumdioxid beim Menschen in erster Linie Silikose verursacht. Es liegen genügend Informationen vor, die die Schlussfolgerung zulassen, dass das relative Lungenkrebsrisiko bei Personen erhöht ist, die unter Silikose leiden (und anscheinend nicht bei Beschäftigten ohne Silikose, die in Steinbrüchen und in der keramischen Industrie silikogenem Staub ausgesetzt sind). Daher wird durch die Verhütung des Ausbruchs von Silikose auch das Krebsrisiko gesenkt. Da kein eindeutiger Schwellenwert für die Entwicklung

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

|  | Änderungsdatum 2017-04  |
|--|---|
| 11.1. Angaben zu toxikologische              | n Wirkungen   |
|  | einer Silikose festgelegt werden kann, senkt jede Verringerung der Exposition das Silikoserisiko.   |
|  | (SCOEL SUM Doc 94-final über einatembaren Quarzstaub, Juni 2003) Es gibt zahlreiche Belege dafür, dass das erhöhte Krebsrisiko auf Personen beschränkt ist, die bereits unter Silikose leiden. Der Schutz der Arbeiter gegen Silikose sollte durch Einhaltung der bestehenden maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen und gegebenenfalls durch zusätzliche Risikomanagementmaßnahmen sichergestellt werden. (siehe Punkt 16). |
| Aspirationsgefahr                            | Entfällt. Based on available data, the classification criteria are not met.   |
| Wiederholte oder<br>ängerfristige Exposition | Einatmen des Staubes kann zu Atemnot führen.  |
| 1.1.4. Toxikologische Angaben                |   |
| R&R Glass-Cast 400<br>investment [EU]        | Orale LD50 (Maus): >5000 mg/kg  |
| ABSCHNITT 12: Umweltbezo                     | ogene Angaben   |
| 2.1. Toxizität                               |   |
| R&R Glass-Cast 400<br>investment [EU]        | Fischtoxizität LC50/96 Std.: 10000.000 mg/l   |
| 2.2. Persistenz und Abbaubark                | eit   |
|  | Entfällt.   |
| 2.3. Bioakkumulationspotenzial               |   |
|  | Bioakkumuliert nicht.   |
| 2.4. Mobilität im Boden                      |   |
|  | unbestimmt.   |
| 2.5. Ergebnisse der PBT- und v               | ∕PvB-Beurteilung  |
|  | unbestimmt.   |
| 2.6. Andere schädliche Wirkung               | gen   |
|  | Entfällt.   |
| ABSCHNITT 13: Hinweise zu                    | ır Entsorgung   |
| 3.1. Verfahren der Abfallbehand              | dlung   |
|  | Entsorgung gemäß. lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.  |
| Entsorgungsmaßnahmen                         |   |
|  | Bitte wenden Sie sich an ein zugelassenes Abfallbeseitigungsunternehmen.  |
| Entsorgung von Verpackungsma                 | aterialien  |
|  | Leere Behälter NICHT wiederverwerten. Leere Behälter können entweder entsorgt oder wiederverwertet werden.  |
| Weitere Angaben                              |   |
|  | Bei Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) verwendet werden.  |
| ABSCHNITT 14: Angaben zu                     | ım Transport  |
| 14.1. UN-Nummer                              |   |
| 17. 1. O11-11ullillici                       |   |
| 14. I. ON-Nullillei                          | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Vers                 |   |

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

|   | <del>-</del>  |
|---|---|
| 14.3. Transportgefahrenklassen  |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| 14.4. Verpackungsgruppe   |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| 14.5. Umweltgefahren  |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| Weitere Angaben   |   |
|   | Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft. |
| ARSCHNITT 15: Rochtovorochriften  |   |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Verordnungen

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## Sonstige Angaben

Schulungen

Die Beschäftigten müssen über die Gegenwart von kristallinem Siliziumdioxid unterrichtet und entsprechend den anwendbaren Vorschriften über die sachgemäße Verwendung und Handhabung des Produkts geschult werden.

Sozialer Dialog über einatembares kristallines Siliziumdioxid

Am 25. April 2006 wurde ein branchenübergreifendes Übereinkommen über den

Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch die gute Handhabung und Verwendung von

kristallinem Siliziumdioxid und dieses enthaltender Produkte, unterzeichnet. Diese autonome

Vereinbarung, die von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wurde, basiert auf den

Richtlinien für Gute Praktiken. Die Anforderungen der Vereinbarung traten am 25. Oktober 2006 in

Kraft. Das Übereinkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht. Der Text

der Vereinbarung sowie ihre Anhänge, einschließlich der Richtlinien für Gute Praktiken, sind unter

http://www.nepsi.eu einsehbar und bieten nützliche Informationen und Anleitungen für die

Handhabung von Produkten, die einatembares kristallines Siliziumdioxid enthalten.

STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

Version 0 Änderungsdatum 2017-04-27

| Sonstige Angaben                         |  |
|--|--|
| Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 | R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.   |
| Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 | STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition .  |
| Weitere Angaben                          |  |
|  | Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben. |