

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Okamul PU-V-Schnell
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird *keine*
- Verwendungssektor *SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches *Voranstrich*
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: *Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG  
Wolf-Hirth-Str. 2  
  
D-73730 Esslingen  
  
Tel.: +49(0)711/93134-0  
Fax: +49(0)711/93143-140  
E-Mail: sida@kiesel.com*
- Auskunftgebender Bereich: *Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz*
- 1.4 Notrufnummer: *Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/ 19240*

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



**GHS08 Gesundheitsgefahr**

*Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.*

*Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.*

*STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*



**GHS07**

*Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*

*Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.*

*Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.*

*Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

*STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.*

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



**Xn; Gesundheitsschädlich**

*R20-40-48: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.*



**Xn; Sensibilisierend**

*R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.*



**Xi; Reizend**

*R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.*

- Besondere Gefahrenhinweise für

**Mensch und Umwelt:**

*Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015



Handelsname: Okamul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**









GHS07 GHS08
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%
- **Gefahrenhinweise**
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Sicherheitshinweise**
  - P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
  - P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
  - P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
  - P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
  - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:** Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### • 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

##### • Gefährliche Inhaltsstoffe:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%	50-100%
<ul style="list-style-type: none"> <li> Xn R20-40-48</li> <li> Xn R42/43</li> <li> Xi R36/37/38</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373</li> <li> Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</li> </ul>	

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okumul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 2)

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

\*

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.  
Keine
- nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

\*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okamul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - Behälter nicht offen stehen lassen.
  - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  - Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
  - Dicht verschlossen, kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Entwicklung von CO<sub>2</sub>-Überdruck in Isocyanatgebinden nach Feuchtigkeitszutritt.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
  - Nicht zusammen aufbewahren mit: Säuren, Aminen oder aminhaltigen Produkten, Stoffen, die Gruppen mit aktivem Wasserstoff enthalten.
  - Getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genußmitteln stauen/lagern/laden.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  - Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
  -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **GiSCode**
  - RU1

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
  - Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%</b>	
<b>AGW</b>	<b>0,05 E mg/m<sup>3</sup></b>
	<b>1;=2=(1);DFG, H, Sah, Y, 12</b>
- **Zusätzliche Hinweise:**
  - Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
  - Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**
  - Schutzhandschuhe.
  - Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
  - Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
  - Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okamul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Handschuhmaterial**                      *Nitrilkautschuk  
Butylkautschuk  
Handschuhe aus PVC.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**                      *Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*
- **Augenschutz:**                                      *Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.*

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form:                                      *flüssig*
  - Farbe:                                      *braun*
- **Geruch:**                                      *charakteristisch*
- **Geruchsschwelle:**                                      *Nicht bestimmt.*
- **pH-Wert:**                                      *Nicht bestimmt.*
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich:                      *41 °C*
  - Siedepunkt/Siedebereich:                                      *> 260 °C*
- **Flammpunkt:**                                      *> 100 °C*
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**                      *Nicht anwendbar.*
- **Zündtemperatur:**                                      *400 °C*
- **Zersetzungstemperatur:**                                      *Nicht bestimmt.*
- **Selbstentzündlichkeit:**                                      *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*
- **Explosionsgefahr:**                                      *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*
- **Explosionsgrenzen:**
  - untere:                                      *Nicht bestimmt.*
  - obere:                                      *Nicht bestimmt.*
- **Dampfdruck bei 25 °C:**                                      *0,0002 hPa*
- **Dichte bei 20 °C:**                                      *1,17 g/cm<sup>3</sup>*
- **Relative Dichte**                                      *Nicht bestimmt.*
- **Dampfdichte**                                      *Nicht bestimmt.*
- **Verdampfungsgeschwindigkeit**                                      *Nicht bestimmt.*
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**                                      *wenig mischbar*
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** *Nicht bestimmt.*
- **Viskosität:**
  - dynamisch bei 20 °C:                                      *300 mPas*
  - kinematisch:                                      *Nicht bestimmt.*
- **Lösemittelgehalt:**
  - Organische Lösemittel:                                      *0,0 %*

Volatile Organic Compounds

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okumul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 5)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	0,493 mg/l (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- am Auge: Reizwirkung
- Sensibilisierung: Durch Einatmen Sensibilisierung möglich  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie): Kann je nach Konzentration zu starken Reizungen der Augen und der Atemwege führen. Bei längerer Einwirkung des Produktes sind Haut- und Schleimhautreizungen möglich. Symptome können verzögert auftreten, z.B.: Husten, Atemnot, Engegefühl in der Brust.  
Sensibilisierung: bei überempfindlichen Personen ist bei intensivem Kontakt eine Sensibilisierung an der Haut nicht auszuschließen. Gefahr der Sensibilisierung bei wiederholtem Hautkontakt. Kann bei Allergikern eine Sensibilisierung des Atemtraktes verursachen. Hautkontakt und das Einatmen von Staub/Aerosol sind zu vermeiden. Erfahrungen am Arbeitsplatz zeigten bisher keine krebserzeugende Wirkung beim Menschen.
- Subakute bis chronische Toxizität: Versuchsdauer: 2 Jahre:  
Applikation: inhalativ/Ratte/>0.2, <1mg/m3/ Aerosol (PMDI) Befund: Bei inhalativer Aufnahme verursacht die Substanz bei Ratten deutliche lokale Reizwirkung mit Epithelschädigung.  
Applikation: inhalativ/Ratte/6mg/m3 Aerosol (PMDI) Befund: Bei inhalativer Aufnahme verursacht die Substanz bei Ratten deutliche lokale Reizwirkung mit Epithelschädigung. Bei einem Teil der Tiere traten nach dieser Schädigung zusätzlich lokale Tumore auf.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okamul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:*  
Gesundheitsschädlich  
Reizend

- **CMR-Wirkungen**  
(krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Carc. 2

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

*Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%*

*EC50(3h) =>1000 mg/l (Belebtschlamm Bakterien)*

*LC 50 (96h) >1000 mg/l (Zerbarbrübling)*

*>1000 mg/l (Akute Fischtoxizität (Zebrafisch))*

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **12.4 Mobilität im Boden** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

*Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:** *Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*

- **Europäischer Abfallkatalog**

*08 05 01\* Isocyanatabfälle*

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *entfällt*

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *entfällt*

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okumul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>• ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>• Klasse</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>• ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>• Marine pollutant:</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport/weitere Angaben:</li> </ul>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
  - Nationale Vorschriften:
  - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
  - Technische Anleitung Luft:
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 50-100      |
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
  - 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

- Relevante Sätze
- |           |   |
|-----------|---|
| H315      | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334      | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.   |
| H351      | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H373      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| R20       | Gesundheitsschädlich beim Einatmen.   |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.                                    |
| R40       | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.   |
| R42/43    | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.                            |
| R48       | Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.                          |

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Okumul PU-V-Schnell

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Abkürzungen und Akronyme:**

**RID:** Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**IATA-DGR:** Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

**ICAO:** International Civil Aviation Organisation

**ICAO-TI:** Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**LC50:** Lethal concentration, 50 percent

**LD50:** Lethal dose, 50 percent

**Acute Tox. 4:** Acute toxicity, Hazard Category 4

**Skin Irrit. 2:** Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

**Eye Irrit. 2:** Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

**Resp. Sens. 1:** Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

**Skin Sens. 1:** Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

**Carc. 2:** Carcinogenicity, Hazard Category 2

**STOT SE 3:** Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**STOT RE 2:** Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- **Bemerkung**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung, Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.**