

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

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

- **Versions Nr.** 01 . 02 . 12
- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Additiv R
- **Artikelnummer:** Y91
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Industrielles Zwischenprodukt für verschiedene Verwendungszwecke in Industrie und Gewerbe. Spezielle Angaben zum Verwendungszweck kann der Produktinformation entnommen werden.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Zusatzkomponente
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SÜDWEST Lacke + Farben GmbH & Co.KG  
Iggelheimer Str. 13  
D-67459 Böhl-Iggelheim  
Tel.: (\*49)6324/709-0  
Fax.: (\*49)6324/709-175  
www.suedwest.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Information und Anforderung von Sicherheitsdatenblätter.  
E-mail: Info@suedwest.de
- **Notrufnummer:**  
Beratungsstelle bei Vergiftungen  
Notfallauskunft: Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst  
Tel.: +49 (0) 6131/19240 Fax: 06131-232469 <http://www.giftinfo.uni-mainz.de>

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
Beim Mischen: Staub nicht einatmen.  
Nach verschütteten mechanisch aufnehmen und Staubeentwicklung vermeiden.  
Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden.
- **Sonstige Gefahren**  
siehe Kapitel 8  
Das Produkt hat adsorbierende Wirkung und kann bei längerem Hautkontakt zur Austrocknung führen.  
Bei Überschreitung des AGW/TRGS 900-Wertes ist eine mechanische Überlastung der Atemwege möglich
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

Handelsname: Additiv R

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7631-86-9	Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt	50-100%
EINECS: 231-545-4	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die	
Reg.nr.: 01-2119379499-16	Exposition am Arbeitsplatz gilt	

- **zusätzl. Hinweise:**  
siehe Kapitel: 7 / 15  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.
- **nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:** siehe Kapitel 11
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

Handelsname: Additiv R

(Fortsetzung von Seite 2)

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
In einem geeigneten Behälter sammeln und wie unter Punkt 13 beschrieben entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.  
Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden.  
Aufwirbeln von Staub vermeiden - in räumen absaugen statt kehren.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Produkt ist hygroskopisch.
- **Lagerklasse:** gemäß Lagerklassenkonzept des VCI (1998): LGK: 13
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen**  
Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt (50-100%)</b>	
AGW (Deutschland)	4 E mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

**Handelsname: Additiv R**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei Schleifarbeiten Staub nicht einatmen
- **Atemschutz:** bei Staubentwicklung
  - **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**  
Partikelfilter P2 (weiß)  
siehe Punkt.: 15  
BG-Merkblatt
  - **Handschutz:**  
siehe Punkt.: 15  
BG-Merkblatt  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
  - **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Butylkautschuk  
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:**



Schutzbrille.

siehe Punkt.: 15  
BG-Merkblatt

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
- **pH-Wert bei 20°C:** 4,0-9,0
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	> 1 700°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 1 700°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.
- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
----------------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

**Handelsname: Additiv R**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	2,17 - 2,20 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	unlöslich
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine, bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

Oral	LD50 (1)	> 5110 mg/kg (Ratte/Rat) (OECD TG 401)
Dermal	LD 50 (1)	> 5 000 mg/kg (Kaninchen / rabbit)
Inhalativ	LC0 (1)	4 E mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (DNEL (long-lokal)) Inhalativ: with reference to the German OEL of 4 mg/m <sup>3</sup> for synthetic amorphous silica >140->2000 mg/m <sup>3</sup> (Ratte/Rat) (OECD TG 403) 4h
Reizwirkung auf die Haut	(1)	(Kaninchen / rabbit) (OECD TG 404) Keine Reizwirkung.
Reizwirkung auf die Augen	(1)	(Kaninchen / rabbit) (OECD TG 405) Keine Reizwirkung.

- **an der Haut:** Reizwirkung möglich
- **am Auge:** Reizwirkung möglich
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Subakute bis chronische Toxizität:**  
Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt:  
Es wurden keine negativen Wirkungen bei den Versuchen auf chronische orale Toxizität, Kanzerogenität, Teratogenizität und Fruchtbarkeit festgestellt. Bei chronischen Inhalationsversuchen wurde keine irreversiblen Veränderungen und keine Silikosis – Symptome festgestellt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

**Handelsname: Additiv R**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

<b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt</b>	
EC50 (4)	> 10 000 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Algen)) (OECD TG 201) 72h
LC0 (4)	> 10 000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebraabräbling)) (OECD TG 203) 96h

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

<b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt</b>	
EC 50 (3)	> 1 000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD TG 202) 24h

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

Für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung der anfallenden Abfälle ist der Verwender verantwortlich.

Bei empfohlener Anwendung kann der Abfallschlüssel entsprechend dem Code des europäischen Abfallkatalog (EAK), gewählt werden.

- **Empfehlung:**



Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

- **Europäischer Abfallkatalog**

08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
-----------	---

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Restentleerte Verpackungen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

Handelsname: Additiv R

(Fortsetzung von Seite 6)

### 14 Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> <li>· Klasse</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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 nach obigen Verordnungen

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**
- **UVV:** Geltungsbereich von Unfallverhütungsvorschriften
- **BG-Merkblatt:**  
BGR 190 (bisher: ZH 1/701) Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten  
BGR 192 (bisher: ZH 1/703) Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz  
BGR 195 (bisher: ZH 1/706) Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber letzter Ausgabe vom 16.07.2012  
in den Punkten : \*

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die angegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

- **Gründe für Änderungen**

Änderungen in Folge der neuen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) und der 30 - 31. Anpassungsrichtlinie.

Vorübergehend können sie möglicherweise bis zum Abverkauf unserer Lagerbestände eine

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.11.2012

überarbeitet am: 15.11.2012

**Handelsname: Additiv R**

(Fortsetzung von Seite 7)

unterschiedliche Kennzeichnung auf den Verpackungen gegenüber dem Sicherheitsdatenblatt feststellen. Wir bitten Sie dafür um Verständnis.

- **Empfohlene Einschränkung der Anwendung**

Sollten sich weitere Fragen zur sicheren Produktanwendung ergeben, so wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Tel. (0049)6324 / 709-0

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor

- **Ansprechpartner:** Fr. Ruth Hammann    E-Mail: [r.hammann@suedwest.de](mailto:r.hammann@suedwest.de)

DE