

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: ServoLight
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird *keine*
- Verwendungssektor *SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher*  
*SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches *Fliesenkleber*
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Auskunftgebender Bereich: *Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz*
- 1.4 Notrufnummer: *Vergiftungs-Informations-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
-  **GHS05 Ätzwirkung**  
*Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.*
-  **GHS07**  
*Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.*  
*STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.*
- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG
-  **Xi; Reizend**  
*R37/38-41: Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.*
- 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.*
- 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    
**GHS05 GHS07**
- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: *Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)*  
*Calciumformiat*
- Gefahrenhinweise *H315 Verursacht Hautreizungen.*  
*H318 Verursacht schwere Augenschäden.*  
*H335 Kann die Atemwege reizen.*
- Sicherheitshinweise **P102** *Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 1)

P260	<b>Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.</b>
P280	<b>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</b>
P303+P361+P353	<b>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.</b>
P305+P351+P338	<b>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</b>
P304+P340	<b>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</b>
P301+P330+P331	<b>BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</b>
P405	<b>Unter Verschluss aufbewahren.</b>
P501	<b>Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.</b>

- 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
- Beschreibung: Gemisch aus Spezialzementen und Zuschlagsstoffen

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	<b>Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)</b> <span style="color: red;">✘</span> Xi R37/38-41 <span style="color: red;">⚠</span> Eye Dam. 1, H318 <span style="color: red;">⚠</span> Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	<b>Quarz</b> <span style="color: red;">⚠</span> STOT RE 2, H373	3-<10%
CAS: 544-17-2 EINECS: 208-863-7	<b>Calciumformiat</b> <span style="color: red;">✘</span> Xi R41 <span style="color: red;">⚠</span> Acute Tox. 3, H331 <span style="color: red;">⚠</span> Eye Dam. 1, H318	< 2,5%

Siehe auch Angaben zu "8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"  
 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: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- nach Einatmen: Staub nicht einatmen.  
Das Einatmen von Stäuben verursacht Reizung und Schwellung der Atmungsorgane.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- 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: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Den Betroffenen selbst erbrechen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 2)

*Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.*

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## \* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** *Produkt selbst brennt nicht.*
- **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:** *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. Staubbildung vermeiden. Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzkleidung tragen.*
- **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:** *Mechanisch aufnehmen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** *Erhärtet nach Kontakt mit Wasser. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

## \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** *Das Produkt darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter nicht offen stehen lassen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Atemschutz nur bei Staubbildung. Vor Feuchtigkeit schützen.*
- **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:** *Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten.*
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **GiSCode:** *ZP1*

## \* 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:**

65997-15-1 Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)

AGW Langzeitwert: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
DFG

14808-60-7 Quarz

MAK alveolengängige Fraktion

- **DNEL-Werte**

544-17-2 Calciumformiat

Oral Langzeitwert 23,9 mg/kg/d (Verbraucher)

Dermal Kurzfristig 16,7 mg/cm<sup>2</sup> (Arbeitnehmer)8,3 mg/cm<sup>2</sup> (Verbraucher)

- **Zusätzliche Hinweise:** \*) G = Gesamtstaub  
*Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

*Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.*

- **Atemschutz:**

*Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*

*Atemschutz nur bei Staubbildung.*

*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.*

- **Handschuhmaterial**

*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*

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 4)

• Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

dem Einsatz überprüft werden.

• Augenschutz:  
• Körperschutz:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Dichtschließende Schutzbrille.  
Langärmelige Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

• 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

• Aussehen:

Form: fest

Farbe: grau

• Geruch: charakteristisch

• Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

• pH-Wert bei 20 °C: 11

• Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 1450 °C (Sinterb.)

Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar

• Flammpunkt: nicht anwendbar

• Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

• Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

• Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• Explosionsgrenzen:

untere: Nicht bestimmt.

obere: Nicht bestimmt.

• Dampfdruck: Nicht anwendbar.

• Dichte bei 20 °C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

• Schüttdichte bei 20 °C: 1000 kg/m<sup>3</sup>

• Relative Dichte: Nicht bestimmt.

• Dampfdruck: Nicht anwendbar.

• Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: bindet hydraulisch ab  
bindet hydraulisch ab

• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

• Viskosität:

dynamisch: Nicht anwendbar.

kinematisch: Nicht anwendbar.

• Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 0,0 %

Festkörpergehalt: 100,0 %

• 9.2 Sonstige Angaben: Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: *Feuchtigkeitszutritt  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- 10.5 Unverträgliche Materialien: *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte*
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: *Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
  - Akute Toxizität
  - Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
- |                                |                 |                                |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <i>544-17-2 Calciumformiat</i> |                 |                                |
| <i>Oral</i>                    | <i>LD50</i>     | <i>3050 mg/kg (Ratte)</i>      |
| <i>Dermal</i>                  | <i>LD50</i>     | <i>&gt; 2000 mg/kg (Ratte)</i> |
| <i>Inhalativ</i>               | <i>LC50/4 h</i> | <i>&gt; 0,67 mg/l (Ratte)</i>  |
- Primäre Reizwirkung:
  - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *Reizt die Haut und die Schleimhäute.*
  - Schwere Augenschädigung/-reizung *Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden*
  - Sensibilisierung der Atemwege/Haut *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt*
  - Erfahrungen am Menschen: *Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.  
Das Produkt enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.  
Kann Augen/Hautreizungen verursachen.*
  - Zusätzliche toxikologische Hinweise: *Wäßrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend*

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
  - Aquatische Toxizität:
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <i>544-17-2 Calciumformiat</i> |  |
| <i>EC50 (48h)</i>              | <i>&gt; 1000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))</i> |
- 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.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Ökotoxische Wirkungen:** *Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch erhöhten pH-Wert möglich.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** *Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.  
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:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*
- **Weitere Hinweise:** *Produktreste mit Wasser mischen, erhärten lassen und als Baustellenabfall entsorgen.*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** *Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.*

\*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| • <b>14.1 UN-Nummer</b>   |                         |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>entfällt</i>         |
| • <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |                         |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>entfällt</i>         |
| • <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |                         |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                         |
| • <b>Klasse</b>   | <i>entfällt</i>         |
| • <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |                         |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | <i>entfällt</i>         |
| • <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |                         |
| • <b>Marine pollutant:</b>  | <i>Nein</i>             |
| • <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| • <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| • <b>UN "Model Regulation":</b>   | <i>-</i>                |

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.05.2015

Versionsnummer 22

überarbeitet am: 22.05.2015

Handelsname: ServoLight

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I **Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**
- Nationale Vorschriften:
- Störfallverordnung: **nicht unterstellt**
- Technische Anleitung Luft:
- Klasse Anteil in % **n.a.**
- Wassergefährdungsklasse: **WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "\*" markiert.*

*Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.*

*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 Produktmerkbüchern.*

- **Relevante Sätze**
  - H315 **Verursacht Hautreizungen.**
  - H318 **Verursacht schwere Augenschäden.**
  - H331 **Giftig bei Einatmen.**
  - H335 **Kann die Atemwege reizen.**
  - H373 **Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**
- **Abkürzungen und Akronyme:**
  - R37/38 **Reizt die Atmungsorgane und die Haut.**
  - R41 **Gefahr ernster Augenschäden.**
  - 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)
  - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
  - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
  - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
  - 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.**