

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**· 1.1 Produktidentifikator****· Handelsname: TRISYL® 300****· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****· Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

SU4 Herstellung von Lebens- und Futtermitteln

SU5 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

SU6b Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten

SU7 Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien

SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU11 Herstellung von Gummiprodukten

SU12 Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

SU15 Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen

SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen

SU19 Bauwirtschaft

· Produktkategorie

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

PC2 Adsorptionsmittel

PC8 Biozidprodukte

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

PC9b Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

PC12 Düngemittel

PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

PC18 Tinten und Toner

PC19 Chemische Zwischenprodukte

PC20 Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel

PC23 Produkte zur Behandlung von Leder

PC26 Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe

PC27 Pflanzenschutzmittel

PC28 Parfüme, Duftstoffe

PC31 Poliermittel und Wachsmischungen

PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen

PC33 Halbleiter

PC34 Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

PC37 Wasserbehandlungskemikalien

PC40 Extraktionsmittel

PC0 Sonstiges

· Verfahrenskategorie

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 1)

- PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
 PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
- **Umweltfreisetzungskategorie** ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
 - **Erzeugniskategorie** Nicht anwendbar.
 - **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
 GRACE GmbH
 In der Hollerhecke 1
 D-67547 Worms
 Tel.: +49 (0)6241 - 403 1549
 FAX: +49 (0)6241 - 403 1211
 - **Auskunftgebender Bereich:**
 Abteilung Sicherheit und Umweltschutz, GRACE Europe Holding GmbH.
 MSDS.Davison@grace.com
 - **1.4 Notrufnummer:** Tel.: +49 (0)172 7129276

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Entfällt.
- **Gefahrenpiktogramme** Entfällt.
- **Signalwort** Entfällt.
- **Gefahrenhinweise** Entfällt.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
 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.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**
 Zubereitung aus synthetischem, amorphem Siliciumdioxid und organischen Substanzen.

· **Komponenten (CAS-Nr. und EINECS-Nr.)**

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4 Registration-number: 01-2119379499-16-XXXX | Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt | 90-100% |
|---|---|---------|

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | | |
|---|---------------|----------------------|---------|
| CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Registration-number: 01-2119457026-42-XXXX | Zitronensäure | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-10% |
|---|---------------|----------------------|---------|

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 2)

· Zusätzliche Hinweise:

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:** Nachfolgende Maßnahmen beachten.**· Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.**· Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.**· Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**· 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**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**· Besondere Schutzausrüstung:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.**· Weitere Angaben:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nach Verschütten mechanisch aufnehmen und Staubentwicklung vermeiden.

· 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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Behälter dicht geschlossen halten.

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 3)

Absaugung am Objekt erforderlich.

Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Behälter sind zu erden, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden, insbesondere im Kontakt mit brennbaren Stoffen.

Das Produkt ist nicht brennbar.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Trocken lagern.

Produkt ist hygroskopisch.

- **Lagerklasse:** 13

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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:**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 4 E mg/m ³ DFG, 2, Y |
|-------------------|--|

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2E mg/m ³ 2(l); DFG, Y |
|-------------------|--|

- **DNEL-Werte**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| Inhalativ | DNEL(acute-local) | 4 mg/m ³ (Arbeiter) with reference to the German OEL of 4 mg/m ³ for synthetic amorphous silica |
| | DNEL(long-local) | 4 mg/m ³ (Arbeiter) with reference to the German OEL of 4 mg/m ³ for synthetic amorphous silica |

- **PNEC-Werte**

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|------|--|
| PNEC | 33,1 mg/kg (Boden) ECHA 2014 |
| | 34,6 mg/kg (Süßwassersediment) ECHA 2014 |
| | 3,46 mg/kg (Salzwassersediment) ECHA 2014 |
| PNEC | 0,44 mg/l (Süßwasser) ECHA 2014 |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 4)

| |
|--------------------------------------|
| 44 mg/l (Salzwasser) ECHA 2014 |
| 1.000 mg/l (Kläranlage) ECHA 2014 |

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

- **Atemschutz:**
Bei Überschreitung des AGW Wertes.
Filter P2

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Handschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken gemäß EN 388 tragen.
Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.
Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

- **Handschuhmaterial**
EN 388: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
EN 420: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.
Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.
- **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
Handschuhe aus dickem Stoff
Handschuhe aus Leder

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Augenschutz:**

Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**· **Aussehen:**

| | |
|---------------|--------|
| Form: | Pulver |
| Farbe: | Weiß |

| | |
|---------------------------|------------------|
| · Geruch: | Geruchlos |
| · Geruchsschwelle: | Nicht anwendbar. |

| | |
|-----------------------------|-------|
| · pH-Wert bei 20 °C: | 2,5-6 |
|-----------------------------|-------|

· **Zustandsänderung:**

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | > 1700 °C |
|-----------------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Siedebeginn und Siedebereich: | > 1700 °C |
|--------------------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|----------------|
| · Flammpunkt: | Nicht bestimmt |
|----------------------|----------------|

| | |
|--|----------------------------------|
| · Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Der Stoff ist nicht entzündlich. |
| · Zündtemperatur: | Nicht anwendbar. |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht anwendbar. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| · Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|---------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| · Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|-----------------------------------|---|

· **Explosionsgrenzen:**

| | |
|----------------|-----------------|
| Untere: | Nicht bestimmt. |
| Obere: | Nicht bestimmt. |

| | |
|--------------------------------|-------|
| · Dampfdruck bei 20 °C: | - hPa |
|--------------------------------|-------|

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| · Dichte bei 20 °C: | 2,17 - 2,20 g/cm ³ |
|----------------------------|-------------------------------|

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| · Schüttdichte bei 20 °C: | 200 - 600 kg/m ³ |
|----------------------------------|-----------------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| · Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
|----------------------|------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |
|--------------------------------------|------------------|

| | |
|--|--------------------|
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Teilweise löslich. |
|--|--------------------|

| | |
|--|-----------------|
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
|--|-----------------|

· **Viskosität:**

| | |
|-----------------------------|--------|
| Dynamisch bei 20 °C: | - mPas |
|-----------------------------|--------|

| | |
|-------------------------------|--|
| · 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|-------------------------------|--|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---------------------------|--|
| · 10.1 Reaktivität | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|---------------------------|--|

| | |
|------------------------------------|---|
| · 10.2 Chemische Stabilität | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|------------------------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 06.07.2018

Versionsnummer: 26.0

überarbeitet am: 29.11.2017

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) (no guidance available) |
| Inhalativ | LC0 | >140->2.000 mg/m ³ /4h (Ratte) (OCED 403) Maximum attainable concentration, mortality does not appear. |

77-92-9 Zitronensäure

| | | |
|--------|------|--|
| Oral | LD50 | 5.400 mg/kg (Maus) (OECD 401) ECHA 2014 |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) ECHA 2014 |

• **Primäre Reizwirkung:**• **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | | |
|------|----|--------------------------|
| Haut | IS | 0 (Kaninchen) (OECD 404) |
|------|----|--------------------------|

77-92-9 Zitronensäure

| | | |
|------|----|--|
| Haut | IS | <0,3 (Kaninchen) (OECD 404) ECHA 2014 |
|------|----|--|

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Schwere Augenschädigung/-reizung****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | | |
|------|----|--------------------------|
| Auge | IS | 0 (Kaninchen) (OECD 405) |
|------|----|--------------------------|

77-92-9 Zitronensäure

| | | |
|------|----|---|
| Auge | IS | <16 (Kaninchen) (OECD 405) ECHA 2014 |
|------|----|---|

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Sensibilisierung der Atemwege** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.• **Sensibilisierung der Haut** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.• **Toxizität bei wiederholter Aufnahme****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | | |
|-----------|--------------|--|
| Oral | NOAEL (90 d) | 9.000 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408) |
| Inhalativ | NOAEC (90 d) | 1 mg/m ³ (Ratte) (OECD 413) |

• **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**• **Karzinogenität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 06.07.2018

Versionsnummer: 26.0

überarbeitet am: 29.11.2017

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 7)

· Mutagenität**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | |
|-----------|---|
| AMES Test | >5 mg/plate (in-vitro) (OECD 471) negative, with and without metabolic activation ECHA 2012 |
|-----------|---|

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|-----------|--|
| AMES Test | 5 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) with and without metabolic activation ECHA 2014 |
|-----------|--|

· Reproduktionstoxizität**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | | |
|------|---------------------------|---------------------------------------|
| Oral | NOAEL (maternal toxicity) | 1.350 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414) |
| | NOAEL (teratogenicity) | 1.350 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414) |

77-92-9 Zitronensäure

| | | |
|------|------------------------|---|
| Oral | NOAEL (teratogenicity) | >295 mg/kg bw/day (Ratte) ERCHA 2014 |
|------|------------------------|---|

· spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· 12.1 Toxizität****· Aquatische Toxizität:****· Fischtoxizität****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| LC0 (96 h) (statisch) | 10.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) |
|-----------------------|--------------------------------------|

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|-------------|---|
| LC50 (48 h) | 440-760 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203) ECHA 2014 |
|-------------|---|

· Daphnientoxizität**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | |
|-------------|--|
| EC50 (24 h) | >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
|-------------|--|

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|-------------|---|
| LC50 (24 h) | 1.535 mg/l (Daphnia magna) ECHA 2014 |
|-------------|---|

· Algentoxizität**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

| | |
|-------------|---|
| EC50 (72 h) | >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) comparable substance |
|-------------|---|

77-92-9 Zitronensäure

| | |
|-----|--|
| EC5 | 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda) IUCLID Dataset 19-Feb-2000 |
|-----|--|

· Bakterientoxizität**77-92-9 Zitronensäure**

| | |
|-----|---|
| EC5 | >10.000 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID Dataset 19-Feb-2000 |
|-----|---|

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Sonstige Hinweise:** Amorphes Siliciumdioxid ist chemisch und biologisch inert.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Anhang II vom 30.07.2005): schwach wassergefährdend
- **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.
- **Abfallschlüsselnummer:**
Die Entsorgung hat gemäß den gültigen Vorgaben zu erfolgen. EAK-Abfallschlüssel sind branchen- und prozeßspezifisch vom jeweiligen Abfallerzeuger zuzuordnen, und der Entsorgungsweg ist entsprechend zu wählen.
- **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. |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasse | Entfällt. |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | Entfällt. |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. GRACE Empfehlung für Lufttransport: Nur Luftfracht. |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Entfällt.
- **Gefahrenpiktogramme** Entfällt.
- **Signalwort** Entfällt.
- **Gefahrenhinweise** Entfällt.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- **Klassifizierung nach VbF:** Entfällt.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (AwSV vom 18.04.2017): schwach wassergefährdend.
- **Registriert in den internationalen Inventarverzeichnissen:**
 - TSCA (USA)
 - DSL (Canada)
 - AICS (Australia)
 - KECI (Korea)
 - IECSC (China)
 - PICCS (Philippines)
 - EINECS/REACH (Europa)
 - METI (Japan)
 - CSNN (Taiwan)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
 - Abteilung Sicherheit und Umweltschutz, GRACE Europe Holding GmbH.
- **Zolltarifnummer** 3824 9996
- **Ansprechpartner:**
 - Sales Offices

 - Germany
 - Grace GmbH, D-67545 Worms
 - Tel.: +49 6241/40300, Fax: +49 6241/4031211

 - BeNeLux
 - Jan Van Gentstraat 7, 2000 Antwerpen, Belgium
 - Tel.: +32 3 259 15 40

 - France:
 - 31 route de Gallardon, F-28230 Epernon Cedex, France
 - Tel.: +33 9 72 58 23 07/06, Fax: +33 2 37 18 86 90

 - Italy
 - Grace Italy srl - Via Trento 7, 20017 Passirana di Rho MI, Italy
 - Tel.: +39 02 931488.20, Fax: +39 02 931488.60

 - Poland
 - Grace Sp. z o.o., ul. Szczepanowskiego 10/2, 60-541 Poznan, Polska

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: TRISYL® 300

(Fortsetzung von Seite 10)

Tel.: +48 61 843 2174, Fax: +48 61843 2175

Russia

Grace GmbH, 18, 3-ya ul. Yamskogo Polya, Moscow 125040
Tel.: +7-495-9374919 / +7-495-221721, Fax: +7-495-93

Spain

Grace GmbH – Sucursal en España,
WTC Almeda Park; Plaça de la Pau s/n, Módulo B; Edificio 3, planta 2
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel.: +34 934 696 978; Fax: +34 934 717 911

South Africa

Grace Products SA (PTY) Ltd
C/O Mazars House
Rialto Road
Grand Moorings Precinct
Century City, 7441
South Africa
Tel: +27 21 818 5273 | Fax: +27 86 405 0585

UK

Grace, Oak Park Business Centre, Alington Road, Little Barford,
St. Neots, Cambridgeshire PE19 6WL, United Kingdom
Tel.: +44 1480/324430, Fax: +44 1480/324433· **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**