

Ausgabedatum: 30-Jun-2022

Überarbeitet am 30-Jun-2022

Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktidentifikator** C-91889642-001\_A\_PGP\_CLPR7\_EUR\_SAW  
**Produktbezeichnung** P&G Professional Viakal/Antikal Kraftvoller Kalklöser  
**Produktform** Gemisch

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung** Nur für gewerbliche Anwender  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor  
**Hauptanwendergruppe** SU 22 - Gewerbliche Verwendungen  
**Produktkategorie** Spezialreiniger - Flüssig  
**Verwendungskategorie** PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)

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

| Lieferant                                                                                                                                                                  | Hersteller                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procter & Gamble Austria -<br>Zweigniederlassung<br>der Procter & Gamble GmbH<br>Wiedner Gürtel 13<br>1100 Vienna<br>Tel: +43 (0)1 588-57 374 Fax: +43 (0)1<br>588 57 5374 | P&G Gattatico Plant<br>Via dell'Industria 31, 42043 Gattatico, Italy<br>Tel: 39-0522-471-1<br>Fax: 39-0522-471-201 |

Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** customerservice@pgprof.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Notrufnummer AT: +43 (0) 1 406 43 43 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Achtung

### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P260 - Aerosol nicht einatmen

P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen

Nicht mit Bleichmittel oder anderen Reinigungsprodukten mischen

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**Informationen zur endokrinen Störung**

Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

| Chemical name | CAS-Nr     | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr:    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                          | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):                                                                        | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------|------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Formic Acid   | 64-18-6    | 1 - 5     | 01-2119491174-37           | 200-579-1 | Flam. Liq. 3(H226)<br>Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Acute Tox. 3 (Inhalation)(H331)<br>Skin Corr. 1A(H314)<br>Eye Dam. 1(H318) | Skin Corr. 1A :: 90%≤C<100%<br>Skin Corr. 1B :: 10%≤C<90%<br>Skin Irrit. 2 :: 2%≤C<10%<br>Eye Irrit. 2 :: 2%≤C<10% | -        | -                      |
| Deceth-8      | 26183-52-8 | 1 - 5     | Keine Daten verfügbar      | Polymer   | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)                                                                                 | -                                                                                                                  | -        | -                      |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von ≥0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Empfehlung**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen).

|                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b>                 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                              |
| <b>Hautkontakt</b>                  | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Verwendung des Produktes einstellen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                                          |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).                                                                                                                        |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeschwellung. Juckreiz. Schwindel. Benommenheit. Niesen. Verschwommenes Sehen. Trockenheit. Schmerzen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion. Kopfschmerzen. Kurzatmigkeit. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

|                                                  |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b><br><b>Großbrand</b> | Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b>                   | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                                                                                 |

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Keine besonderen. |
|-------------------------------------------------------|-------------------|

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b><br><b>Einsatzkräfte</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.<br>Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b><br><b>Verfahren zur Reinigung</b> | Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.<br>Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden. |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b>                             | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerbedingungen** Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemical name | Europäische Union                                                                    | Österreich                                                                                                                         | Belgien                                                                                  | Bulgarien                                                                            | Kroatien                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5 ppm<br>STEL 9 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Chemical name | Cyprus                                                                               | Tschechische Republik                                                                                                              | Dänemark                                                                                 | Estland                                                                              | Finnland                                                                             |
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 18 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 3 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemical name | Frankreich                                                                           | Deutschland                                                                                                                        | Deutschland MAK                                                                          | Griechenland                                                                         | Ungarn                                                                               |
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 10 ppm<br>Peak: 19 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Chemical name | Irland                                                                               | Italien                                                                                                                            | Italien REL                                                                              | Lettland                                                                             | Litauen                                                                              |
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 27 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18.8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Chemical name | Luxemburg                                                                            | Malta                                                                                                                              | Niederlande                                                                              | Norwegen                                                                             | Polen                                                                                |
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemical name | Portugal                                                                             | Rumänien                                                                                                                           | Slowakei                                                                                 | Slowenien                                                                            | Spanien                                                                              |
| Formic Acid   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>                                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Chemical name | Schweden                                                                             | Schweiz                                                                                                                            | Großbritannien                                                                           | Israel - Occupational                                                                | Türkei                                                                               |

|             |                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                          | Exposure Limits - TWAs |                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Formic Acid | NGV: 3 ppm<br>NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 5 ppm<br>Vägledande KGV: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 28.8 mg/m <sup>3</sup> | 5ppmTWA                | 5ppmTWA<br>9mg/m <sup>3</sup> TWA |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

| Chemical name | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Formic Acid   | -                                           | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Acetic acid   | -                                           | 25 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                      | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |

| Chemical name | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Formic Acid   | -                                       | 3 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                        |
| Acetic acid   | -                                       | 25 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                        |

| Chemical name | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Formic Acid   | -                                            | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                              |
| Acetic acid   | -                                            | 25 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                              |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

| Chemical name | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal |
|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Acetic acid   | -                                           | 25 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                      | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |

| Chemical name | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Acetic acid   | 25 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                         |

| Chemical name | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Acetic acid   | -                                            | 25 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                        |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemical name | Süßwasser  | Meerwasser  | Zeitweilige Freisetzung |
|---------------|------------|-------------|-------------------------|
| Formic Acid   | 2 mg/L     | 0.2 mg/L    | 1 mg/L                  |
| Acetic acid   | 3.058 mg/L | 0.3058 mg/L | 30.58 mg/L              |
| Citric Acid   | 0.44 mg/L  | 0.044 mg/L  | -                       |

| Chemical name | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Kläranlage | Boden          | Luft | Oral |
|---------------|-------------------|--------------------|------------|----------------|------|------|
| Formic Acid   | 13.4 mg/kg        | 1.34 mg/kg         | 7.2 mg/L   | 1.5 mg/kg soil | -    | -    |

|             | sediment dw               | sediment dw               |            | dw                    |   |   |
|-------------|---------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|---|---|
| Acetic acid | 11.36 mg/kg               | 1.136 mg/kg               | 85 mg/L    | 0.47 mg/kg            | - | - |
| Citric Acid | 34.6 mg/kg<br>sediment dw | 3.46 mg/kg<br>sediment dw | 1 000 mg/L | 33.1 mg/kg soil<br>dw | - | - |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit  
**Aussehen** Flüssigkeit  
**Farbe** Gefärbt  
**Geruch** Angenehm (Parfum).  
**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft** **Werte**  
**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** Keine Daten verfügbar

**Siedebeginn und Siedebereich** 100 - 106 °C  
**Entzündlichkeit**

**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft**

**Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar

**Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar

**Flammpunkt** Kein Flammpunkt bis zum Sieden  
**Selbstentzündungstemperatur** Keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur** Keine Daten verfügbar

**pH-Wert** 2.2  
**Dynamische Viskosität** Keine Daten verfügbar

### Bemerkungen • Methode

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die

|                                 |                                   |                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                   | Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                 |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>        | Löslich in Wasser                 |                                                                                                       |
| <b>Löslichkeit(en)</b>          | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Dampfdruck</b>               | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Relative Dichte</b>          | 1.0258                            |                                                                                                       |
| <b>Relative Dampfdichte</b>     | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Partikeleigenschaften</b>    |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Partikelgröße</b>            | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b> | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

## Produktinformationen

|                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.                                                            |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).                                                         |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                       |

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

## Toxizitätskennzahl

### Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                     | 16,600.60 mg/kg |
| <b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b> | 558.40 mg/l     |

## Angaben zu den Bestandteilen

| Chemical name                                        | LD50 oral               | LD50 dermal | LC50 Einatmen            |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|
| Formic acid                                          | 730 mg/kg bw (OECD 401) | -           | 7.85 mg/L air (OECD 403) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 300 mg/kg               | >2000 mg/kg | -                        |

| Chemical name | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|---------------|----------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Deceth-8      | -              | -       | Y            | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citric Acid   | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.



**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen. Bei normalem Gebrauch, keine negativen Auswirkungen auf den Betrieb von Wasseraufbereitungsanlagen bekannt.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0.2868 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemical name                                        | Algen/Wasserpflanzen                                        | Fische                                          | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Formic acid                                          | 1240 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 130 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)          | -                                   | 365 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)      |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 10 - 100 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 10 - 100 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h) | 140 mg/L (activated sludge)         | 10 - 100 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |

### **Chronische Toxizität**

| Chemical name | Toxizität gegenüber Algen                                        | Toxizität gegenüber Fischen                            | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen    | Toxizität für andere Organismen                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Formic Acid   | <76.8 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)      | 90 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)                   | >100 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | 72 mg/L (activated sludge; 13d)        | -                                                                  |
| Acetic acid   | 300.82 mg/L (Similar to ISO 10253; Skeletonema costatum; static) | 34.3 mg/L (OECD 204; Oncorhynchus mykiss; semi-static) | 31.4 mg/L (OECD 202-II; Daphnia magna; semi-static)              | 1150 mg/L (Pseudomonas putida; static) | -                                                                  |
| Citric Acid   | 425 mg/L (Scenedesmus quadricauda; 8 d)                          | -                                                      | -                                                                | -                                      | > 4000 mg/kg bw (Guideline not indicated; Gallus domesticus; 14 d) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemical name | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301) | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit                                                                        |
|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic Acid   | 92% O <sub>2</sub> (OECD 301D; 28 d)        | -                                | -                                | 95 % (O <sub>2</sub> consumption; 20 d; wastewater, seed bacteria, and growth factors; aerobic) |
| Deceth-8      | >60 %; OECD 301B; 28 d                      | -                                | -                                | -                                                                                               |
| Acetic acid   | 96% (biooxidation; aerobic)                 | -                                | -                                | T1/2: 2 d (soil; aerobic)                                                                       |
| Citric Acid   | 97% ; CO <sub>2</sub> ; 28 d; OECD 301 B    | -                                | -                                | 93 % (OECD 303 A; aerobic; sludge from a communal sewage treatment plant; COD removal)          |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Bioakkumulation

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemical name | Verteilungskoeffizient |
|---------------|------------------------|
| Formic Acid   | -1.9                   |

| Chemical name | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Formic Acid   | -2.1                                  | -                             |
| Acetic acid   | -0.17                                 | 3.16                          |
| Citric Acid   | -1.55                                 | 3.2 L/kg                      |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name | log K <sub>oc</sub>                               |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Formic Acid   | <17.8 (OECD 121)                                  |
| Deceth-8      | 2000 - 5000                                       |
| Acetic acid   | K <sub>oc</sub> : 1.153 L/Kg (calculated by QSAR) |

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

##### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---------------|----------------------------------------|
| Formic Acid   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Deceth-8      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

##### Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

##### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallsorten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel /** 20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
**Abfallbezeichnungen gemäß EAK /** 15 01 10 \*- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch  
**AVV** gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid)  
**UN-Versandbezeichnung**  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**Beschreibung** UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid), 8, III  
**14.5 Umweltgefahren** Nicht zutreffend  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** A3, A803  
**Hinweis:** Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann.

### IMDG

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid)  
**UN-Versandbezeichnung**  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**Beschreibung** UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid), 8, III  
**14.5 Umweltgefahren** Nicht zutreffend  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** 223, 274  
**EmS-Nr** F-A, S-B  
**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß** Es liegen keine Informationen vor  
**IMO-Instrumenten**  
**Hinweis:** Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann.

### RID

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid)  
**UN-Versandbezeichnung**  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**Beschreibung** UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid), 8, III  
**14.5 Umweltgefahren** Nicht zutreffend  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** 274  
**Klassifizierungscode** C9

### ADR

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid)  
**UN-Versandbezeichnung**  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**Beschreibung** UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid), 8, III  
**14.5 Umweltgefahren** Nicht zutreffend  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** 274

Klassifizierungscode C9  
Tunnelbeschränkungscode (E)

**ADN**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN1903  
14.2 Extended proper shipping name DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid)  
Beschreibung UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(formic acid), 8, III  
14.3 Transportgefahrenklassen 8  
14.4 Verpackungsgruppe III  
14.5 Meeresschadstoff Nicht reguliert  
Klassifizierungscode C9  
Gefahrzettel 8  
Begrenzte Menge (LQ) 5 L  
Anforderungen an die Ausrüstung PP, EP

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland**

Wassergefährdungsklasse schwach wassergefährdend (WGK 1)  
(WGK)

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

| Chemical name | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formic Acid   | 75.                                                         | -                                                                        |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG)**

**EU - Biozide**

**CESIO-Empfehlungen**

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Kriterien zur Bioabbaubarkeit in der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte Anfrage oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung

gestellt

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

### Stoffsicherheitsbericht

Für dieses Gemisch wurde gemäß der REACH-Verordnung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

|           |                                       |      |                                                               |
|-----------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |

Ausgabedatum: 30-Jun-2022

Überarbeitet am 30-Jun-2022

Weitere Angaben In Teil 3 aufgeführte Salze ohne REACH-Registrierungsnummer sind ausgenommen, basierend auf Anhang V

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

#### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestmöglichen Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. 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, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**