



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß den Anforderungen der folgenden Verordnungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (insbesondere in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in Bezug auf SDB) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ausgabedatum: 13-Mrz-2024

Überarbeitet am 13-Mrz-2024

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktidentifikator | C-21146569-001_RET_CLPR7_EUR_SAW                      |
| Produktbezeichnung   | Ariel Universal+ Pulver Vollwaschmittel (ab 1.2.2025) |
| Produktform          | Gemisch                                               |
| Reiner Stoff/Gemisch | Gemisch                                               |

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

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                                     |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor                                                |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)       |
| Produktkategorie                       | Waschmittelpulver                                                                |
| Verwendungskategorie                   | PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) |

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

| Lieferant                                                                                                                                           | Hersteller                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procter & Gamble Switzerland SARL 47<br>Route de Saint-Georges 1213 Petit-Lancy<br>1 /SCHWEIZ Telefon: +41 (0)58 0046111<br>Fax: +41 (0)44 786 5699 | P&G - Rakona. Ottova 402, 269 32 Rakovník, IČO: 270 86 721 Kancelář distributora:<br>Procter & Gamble Czech Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08<br>Praha 2 |

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse pgsds.im@pg.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 145 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
|--------------------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort  
Achtung

#### Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P305 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

P351 - Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen

P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

EUH208 - Enthält Isoeugenol Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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

| Chemische Bezeichnung                                      | CAS-Nr.    | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):            | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | 497-19-8   | 10 - 20   | 01-2119485498-19           | 207-838-8           | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                 | -                                                      | -        | -                      |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | 15630-89-4 | 10 - 20   | 01-2119457268-30           | 239-707-6           | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                                | Eye Dam. 1 :: 25%≤C<100%<br>Eye Irrit. 2 :: 7.5%≤C<25% | -        | -                      |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 68411-30-3 | 10 - 20   | 01-2119489428-22           | 270-115-0           | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | -                                                      | -        | -                      |
| Silicic acid, sodium salt                                  | 1344-09-8  | 5 - 10    | 01-2119448725-31           | 215-687-4           | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335)                                       | -                                                      | -        | -                      |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | 68439-50-9 | 1 - 5     | Keine Daten verfügbar      | Polymer             | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                              | -                                                      | -        | -                      |

|            |         |       |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |   |   |
|------------|---------|-------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|
|            |         |       |                      |                        | Eye Dam. 1<br>(H318)                                                                                                                                                                                                               |                                          |   |   |
| Isoeugenol | 97-54-1 | 0 - 1 | 01-21202236<br>82-61 | 202-590-7<br>227-678-2 | Acute Tox. 4<br>(Dermal)<br>(H312)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:d<br>ust,mist)<br>(H332)<br>Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1A (H317)<br>STOT SE 3<br>(H335) | Skin Sens.<br>1A ::<br>0.01%<=C<1<br>00% | - | - |

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

##### Einatmen

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

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

##### Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

##### Hautkontakt

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Verwendung des Produktes einstellen.

##### Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

#### Symptome

Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeschwellung. Niesen. Trockenheit. Schmerzen. Verschwommenes Sehen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweis an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Ungeeignete Löschmittel

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

Besondere Gefahren, die von dem Keine besonderen.

Stoff ausgehen

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** 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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.  
**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.  
**Verfahren zur Reinigung** Kleine Mengen an verschüttetem Feststoff: Mit Wasser abspülen. Große Mengen an Verschüttetem: Feste Mengen an Verschüttetem in verschließbare Behälter schaufeln. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden.  
**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** 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 Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Staubentwicklung vermeiden.  
**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 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. Von Hitze fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Bestimmte Verwendungen**

Reinigungs-/Waschmittel und Additive.

**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

|                       |        |              |          |         |          |
|-----------------------|--------|--------------|----------|---------|----------|
| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische | Dänemark | Estland | Finnland |
|-----------------------|--------|--------------|----------|---------|----------|

|                       |            | Republik                                                  |                 |              |         |
|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| Sodium Carbonate      | -          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -               | -            | -       |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS                                          | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn  |
| Isoeugenol            | -          | -                                                         | skin sensitizer | -            | -       |
| Chemische Bezeichnung | Portugal   | Rumänien                                                  | Slowakei        | Slowenien    | Spanien |
| Sodium Carbonate      | -          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>     | -               | -            | -       |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Langfristig.

##### Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemische Bezeichnung                                      | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | -                                           | -                                              | -                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                           | -                                              | 12.8 mg/cm <sup>2</sup>                | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 119 mg/kg bw/day                            | 7.6 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | 6 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Silicic acid, sodium salt                                  | 1.59 mg/kg bw/day                           | 5.61 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |

| Chemische Bezeichnung                                      | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | -                                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                        |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                       | -                                                           | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>                                   |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | -                                       | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                       | -                                                        |

| Chemische Bezeichnung                                    | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 0.425 mg/kg bw                               | 1.3 mg/m <sup>3</sup>                             | 42.5 mg/kg bw/day                              |
| Silicic acid, sodium salt                                | 0.8 mg/kg bw                                 | 1.38 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.8 mg/kg bw/day                               |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Kurz anhaltend.

##### Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

| Chemische Bezeichnung                                      | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                           | -                                              | 12.8 mg/cm <sup>2</sup>                | 12.8 mg/cm <sup>2</sup>                   |

| Chemische Bezeichnung                                      | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                         |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                            | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>                    |

#### Abgeschätzte

##### Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|

|                                                            |                               |                               |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | no data; no toxicity expected | no data; no toxicity expected | no data; no toxicity expected |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | 0.035 mg/L                    | 0.035 mg/L                    | 0.035 mg/L                    |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 0.268 mg/L                    | 0.027 mg/L                    | 0.017 mg/L                    |
| Silicic acid, sodium salt                                  | 7.5 mg/L                      | 1 mg/L                        | 7.5 mg/L                      |

| Chemische Bezeichnung                                      | Süßwassersediment             | Meerwassersediment            | Kläranlage                    | Boden                         | Luft | Oral |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------|
| Sodium Carbonate                                           | no data; no toxicity expected | no data; no toxicity expected | no data; no toxicity expected | no data; no toxicity expected | -    | -    |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                             | -                             | 16.24 mg/L                    | -                             | -    | -    |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 8.1 mg/kg dwt                 | 6.8 mg/kg dwt                 | 3.43 mg/L                     | 35 mg/kg dwt                  | -    | -    |
| Silicic acid, sodium salt                                  | -                             | -                             | 348 mg/L                      | -                             | -    | -    |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

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

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

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

**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 | Fest                        |
| Aussehen               | Fest                        |
| Farbe                  | Weiß mit farbigen Sprenkeln |
| Geruch                 | Angenehm (Parfum)           |
| Geruchsschwelle        | Nicht zutreffend            |

| Eigenschaft                  | Werte                 | Bemerkungen • Methode                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt  | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                                                    |
| Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich<br>Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in fester Form unerheblich |

|                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entzündlichkeit</b>                               |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                                                                                                    |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich Keine Daten verfügbar                                                           |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in fester Form unerheblich |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                                                 |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                                                 |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 9.5 - 11.4                        | OECD 122                                                                                                                                                                              |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend                                                                                                                                                                      |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Löslich in Wasser                 | TMR. A.6                                                                                                                                                                              |
| <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 Produkte in fester Form unerheblich                                                                                                       |
| <b>Relative Dichte</b>                               | 0.4 - 0.9                         | TMR. A.3                                                                                                                                                                              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in fester Form 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  
 Es liegen keine Informationen vor

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 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. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.                            |
| <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** Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

**Toxizitätskennzahl**

Es liegen keine Informationen vor

**Akute Toxizität**

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                                      | LD50 oral                | LD50 dermal         | LC50 Einatmen                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | 2800 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RABBIT) | = 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | 893 mg/kg (RAT)          | 5001 mg/kg (RABBIT) | -                                    |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 1080 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RAT)    | -                                    |
| Silicic acid, sodium salt                                  | 3400 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RAT)    | 20.1 mg/l/4h (RAT)                   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | >300-2000 mg/kg bw (Rat) | > 5000 mg/kg bw     | -                                    |
| Isoeugenol                                                 | = 1560 mg/kg ( Rat )     | 1900 mg/kg (RAT)    | -                                    |

| Chemische Bezeichnung                                      | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Sodium Carbonate                                           | -              | -       | OECD 405     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Silicic acid, sodium salt                                  | -              | -       | Y            | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | -              | -       | OECD 405     | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung                                    | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|----------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Silicic acid, sodium salt                                | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung     | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholter Exposition | Zielorgane   | Spezies | Aspirationsgefahr |
|---------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|--------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| Silicic acid, sodium salt | N                         | -       | (Y)                          | -          | -       | -                              | -            | -       | -                 |
| Isoeugenol                | -                         | -       | -                            | -          | -       | -                              | nasal cavity | -       | -                 |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

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

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

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

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

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## 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.

| Chemische Bezeichnung                                      | Algen/Wasserpflanzen                                                      | Fische                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen   | Krebstiere                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | 101 mg/L (algae, various)                                                 | 300 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 h)    | -                                     | 215 mg/L (Ceriodaphnia sp.; 48 h)                    |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                                                         | 70.7 mg/L (Pimephales promelas; 48 h)   | -                                     | 4.9 mg/L (Daphnia pulex; 48 h)                       |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 235 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 72 h)                                 | 1.67 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 h)   | -                                     | 2.9 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)             |
| Silicic acid, sodium salt                                  | 345.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                                | 1108 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | 3454 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h) | 1700 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)       |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | >1-10 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus (green algae); static test) | 1.2 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)  | 3 mg/L (Pseudomonas putida; 5 h)      | > 1 - 10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; static test) |

### Chronische Toxizität

| Chemische Bezeichnung                                      | Toxizität gegenüber Algen                | Toxizität gegenüber Fischen                     | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Toxizität für andere Organismen                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | 100 mg/L (algae, various)                | -                                               | -                                                                | -                                   | -                                                |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | -                                        | -                                               | 2 mg/L (Daphnia pulex; 2 d)                                      | -                                   | -                                                |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | 0.5 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 4 d) | 0.23 mg/L (OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 72 d) | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | -                                   | 2.4 mg/L (//OECD 218; Chironomus riparius; 28 d) |
| Silicic acid, sodium salt                                  | -                                        | 348 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)           | -                                                                | -                                   | -                                                |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | -                                        | 0.28 mg/L (Pimephales promelas; 30 d)           | 0.77 mg/L (Daphnia magna; 21 d)                                  | -                                   | -                                                |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung | Leichte Biologische | Abiotischer Abbau über | Abiotischer Abbau über | Biologische |
|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------|

|                                                          | Abbaubarkeit (OECD 301)                         | Hydrolyse | Photolyse | Abbaubarkeit              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 85 % (OECD 301 B; aerobic; CO2 evolution; 29 d) | -         | -         | 85% CO2; 29 d; OECD 301 B |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                            | 95 % (O2; OECD 301 F; 28 d)                     | -         | -         | -                         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                    | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 1.4                    |

| Chemische Bezeichnung                                    | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 1.4 (1.4 (OECD 123))                  | 87 L/kg (OECD 305 E)          |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                            | 5.24 (OECD 123)                       | -                             |

### 12.4. Mobilität im Boden Mobilität im Boden

| Chemische Bezeichnung                                    | log Koc   |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 3.4 (3.4) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                            | 267.1     |

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                                      | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Silicic acid, sodium salt                                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

.

## 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 gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### IMDG

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Es liegen keine Informationen vor

### RID

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

### ADR

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

### ADN

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht relevant  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Es liegen keine Informationen vor  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht relevant  
14.5 Meeresschadstoff Nicht reguliert

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse  
(WGK)**

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Niederlande**

**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 einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung 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)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff<br>gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht<br>gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate      | 75                                                             | -                                                                           |
| Isoeugenol            | 75                                                             | -                                                                           |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

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

Nicht zutreffend

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung                                      | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 3: Hygiene im Veterinärbereich Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich |

**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**

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### 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 Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbestimmung                                                 |

| Einstufungsverfahren                                 |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode                       |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung |

Ausgabedatum: 13-Mrz-2024

Überarbeitet am 13-Mrz-2024

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

#### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten 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**