

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 12.12.2022  
PDF-Druckdatum: 12.12.2022  
Handwaschpaste Abrasiva

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

### Handwaschpaste Abrasiva

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Kosmetische Zubereitung  
Hautreinigung

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

DREITURM GmbH  
Postach 11 40  
36392 Steinau an der Straße  
Tel.: +49 (0) 66 63 / 970 - 0  
Fax: +49 (0) 66 63 / 970 - 490

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+1 872 5888271 (DTR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Die Kosmetikverordnung ist anzuwenden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Die Kosmetikverordnung ist anzuwenden.

Entfällt

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

Seite 2 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

#### 3.2 Gemische

|  |   |
|--|---|
| <b>Isotridecanol, ethoxyliert</b>  |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 931-138-8   |
| CAS  | 69011-36-5  |
| % Bereich  | 5-<10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| <b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>  |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119488639-16-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 500-234-8   |
| CAS  | 68891-38-3  |
| % Bereich  | 5-<10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE  | Eye Dam. 1, H318: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %   |
| <b>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze</b>   |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119489924-20-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 307-055-2   |
| CAS  | 97489-15-1  |
| % Bereich  | 1-<10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412          |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE  | Skin Irrit. 2, H315: >=10,001 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=15,001 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10,001 % |
| <b>Amide, C8-18- und C18-ungesättigt, N,N-Bis(hydroxyethyl)-</b>   |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119490100-53-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 268-935-9   |
| CAS  | 68155-07-7  |
| % Bereich  | 1-<2,5  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                |
| <b>1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlige)-acylderivate, Hydroxide, innere Salze</b> |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119488533-30-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 931-296-8   |
| CAS  | 97862-59-4  |
| % Bereich  | 1-<2,5  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

Seite 3 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE

Eye Dam. 1, H318:  $\geq 10\%$

Eye Irrit. 2, H319:  $\geq 4\%$

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Nicht erforderlich.

#### Hautkontakt

Mit Wasser waschen.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Schwefeloxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augenkontakt vermeiden.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Augenkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Bei Raumtemperatur lagern.

Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Isotridecanol, ethoxyliert |  |                                  |            |      |         |           |
|----------------------------|--|----------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet           | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                            |  |                                  |            |      |         |           |

Seite 5 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|                         |   |                               |      |       |                   |  |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|-------|-------------------|--|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC | 19    | µg/l              |  |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC | 1,9   | µg/l              |  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC | 6,4   | mg/l              |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC | 0,15  | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC | 0,015 | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC | 0,018 | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC | 14,2  | µg/l              |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,69  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,39  | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,39  | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,78  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,79  | mg/kg bw/day      |  |

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit            | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,04  | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,004 | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,06  | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 9,4   | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,94  | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 9,4   | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 600   | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 53,3  | mg/kg feed         |           |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung                            |                               | DNEL       | 0     | mg/kg              |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,57  | mg/kg bw/d         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,4  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,1   | mg/kg bw/d         |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/kg bw/d         |           |

Seite 6 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|                         |                     |                               |      |     |        |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|--------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35  | mg/m3  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 2,8 | mg/cm2 |  |

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit          | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,24   | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung                    |                               | PNEC       | 0,13   | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,024  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,0917 | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 10000  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,946  | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,071  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,917  | mg/kg            |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,092  | mg/kg            |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 7,5    | mg/kg            |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,079  | mg/cm2           |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 15     | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1650   | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 52     | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2750   | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 175    | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,132  | mg/cm2           |           |

#### Amide, C8-18- und C18-ungesättigt, N,N-Bis(hydroxyethyl)-

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|------------------|---|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
|                  | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,007  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,001  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,195  | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,0348 | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 830    | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,024  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,019  | mg/kg   |           |
| Verbraucher      | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,25   | mg/kg   |           |



Seite 7 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|                         |                     |                               |      |       |        |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|--------|--|
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5   | mg/kg  |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 21,73 | mg/m3  |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,056 | mg/cm2 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,16  | mg/kg  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 73,4  | mg/m3  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,09  | mg/cm2 |  |

| <b>1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlige)-acylderivate, Hydroxide, innere Salze</b> |                                     |                               |            |         |          |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|----------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit  | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,0135  | mg/l     |           |
|  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,00135 | mg/l     |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 3000    | mg/l     |           |
|  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,8     | mg/kg    |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 1       | mg/kg dw |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,1     | mg/kg dw |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,5     | mg/kg    |           |
| Verbraucher  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,5     | mg/kg    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44      | mg/m3    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,5    | mg/kg    |           |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Hautschutz - Handschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Seite 8 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:

Flüssig

Farbe:

Gelb

Geruch:

Parfümiert

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Entzündbarkeit:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Untere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Obere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Flammpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Zündtemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Zersetzungstemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert:

4,9

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Löslichkeit:

Löslich

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Flüssigkeiten:

Nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht zu erwarten

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.



Seite 9 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 12.12.2022  
 PDF-Druckdatum: 12.12.2022  
 Handwaschpaste Abrasiva

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Handwaschpaste Abrasiva

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Symptome:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

#### Isotridecanol, ethoxyliert

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode                                | Bemerkung              |
|---|----------|-------|------------|-----------------|--|------------------------|
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >5000 | mg/kg      | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)             |                        |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >5000 | mg/kg      | Ratte           |  |                        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |            | Kaninchen       |  | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |            | Kaninchen       |  | Reizend                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |            | Meerschweinchen |  | Nicht sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |            |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL    | >50   | mg/kg bw/d | Ratte           |  |                        |

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung     |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|--|---------------|
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | 4100  | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |               |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          | >=10  | %       | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1    |

Seite 10 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 12.12.2022  
PDF-Druckdatum: 12.12.2022  
Handwaschpaste Abrasiva

|   |       |       |       |                        |  |                                       |
|---|-------|-------|-------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |       | >=5   | %     | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |       |       |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                    |
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                               |
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Maus                   | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Negativ                               |
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                               |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | >1000 | mg/kg | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Literaturangaben             |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | >300  | mg/kg | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Negativ, Literaturangaben             |
| Aspirationsgefahr:  |       |       |       |                        |  | Nein                                  |
| Symptome:   |       |       |       |                        |  | Schleimhautreizung                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | >225  | mg/kg | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e): Leber, Literaturangaben |

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                  |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------|------------------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >500-2000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000     | mg/kg   | Maus                   |  | Analogieschluss                            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |           |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          | >15       | %       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          | >10       | %       |                        |  | Eye Irrit. 2                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |           |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt)                         |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                                    |
| Karzinogenität:                     |          |           |         | Ratte                  |  | Negativ 2 years                            |
| Reproduktionstoxizität:             |          | 200       | mg/kg   | Ratte                  |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |

#### Amide, C8-18- und C18-ungesättigt, N,N-Bis(hydroxyethyl)-

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                   | Bemerkung          |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|-------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           |                               |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen       |                               |                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nein (Hautkontakt) |

Seite 11 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|   |       |      |         |       |  |         |
|---|-------|------|---------|-------|--|---------|
| Keimzellmutagenität:  |       |      |         |       | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ |
| Karzinogenität:   |       |      |         | Ratte |  | Negativ |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | 1000 | mg/kg   | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | >750 | mg/kg/d |       | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |         |

| <b>1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlige)-acylderivate, Hydroxide, innere Salze</b> |                 |             |                |                        |  |                              |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>             |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | 2335        | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                              |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Leicht reizend               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nicht sensibilisierend       |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ                      |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                      |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ                      |
| Karzinogenität:  |                 |             |                |                        |  | Negativ                      |
| Reproduktionstoxizität:  | NOEL            | 100         | mg/kg          | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |                              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:  | NOEL            | 247         | mg/kg          | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                              |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| <b>Handwaschpaste Abrasiva</b>    |                 |             |                |                   |                    |  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>   |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |                 |             |                |                   |                    | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                 |                 |             |                |                   |                    | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Seite 12 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Handwaschpaste Abrasiva

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |      |         |            |             | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq$ 80%/28d: n.a.   |
| Sonstige Angaben:                               | AOX      |      |      | %       |            |             | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                  |

#### Isotridecanol, ethoxyliert

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung |
|------------------------------------|-----------|------|---------|---------|-------------------------|---|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >1 - 10 | mg/l    | Cyprinus caprio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL |      | 1,73    | mg/l    |                         | QSAR  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | 1,36    | mg/l    | Daphnia magna           | QSAR  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | >1 - 10 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >1 - 10 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 60d  | >60     | %       |                         | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) |           |



Seite 14 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 12.12.2022  
PDF-Druckdatum: 12.12.2022  
Handwaschpaste Abrasiva

|                     |      |     |     |     |                    |               |  |
|---------------------|------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 16h | >10 | g/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 |  |
|---------------------|------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|--|

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung  |
|---|-----------|------|------|---------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 0,85 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                 |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 8,4  | mg/l    | Leuciscus idus          | 84/449/EEC C.1  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 22d  | 0,36 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 9,81 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >61  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 34d  | 96,2 | %       | activated sludge        | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil)                          | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 78   | %       | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 89   | %       | activated sludge        | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 0,2  |         |                         | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                    | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 20 °C |
| pH 7-8,5  |           |      |      |         |                         |   |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |      |         |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                |
| Bakterientoxizität:                             | NOEC/NOEL | 16h  | 600  | mg/l    | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |  |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 56d  | 470  | mg/kg   | Eisenia foetida         | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) |  |

#### Amide, C8-18- und C18-ungesättigt, N,N-Bis(hydroxyethyl)-

| Toxizität / Wirkung              | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|----------------------------------|----------|------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | BCF      |      | 65,36 |         |            |             |           |



Seite 15 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|   |           |     |      |      |                         |   |                                 |
|---|-----------|-----|------|------|-------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h | 2,4  | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d | 0,32 | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                                   | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 0,07 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | 3,2  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErC50     | 72h | 18,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 2    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 92,5 | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                  | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |     | 3,75 |      |                         |   |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |      |      |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 72h | 6000 | mg/l | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |                                 |

**1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlige)-acylderivate, Hydroxide, innere Salze**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50      | 96h  | 1,11  | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | >60d | 0,135 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h  | 6,5   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Seite 16 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

|   |           |     |      |      |                         |  |                                 |
|---|-----------|-----|------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LOEC/LOEL | 21d | 0,56 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | ~1,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 91,6 | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow   |     | 4,21 |      |                         |  | calculated                      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |     | <71  |      |                         |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |      |      |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 06 99 Abfälle a. n. g.

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

Nicht zutreffend

Klassifizierungscode:

Nicht zutreffend

LQ:

Nicht zutreffend

Seite 17 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

Beförderungskategorie: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen: Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nicht zutreffend

EmS: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen: Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 0,7 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,30 -< 2,50 %

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: 1 - 16

**Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Seite 18 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Irrit. — Augenreizung

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

Seite 19 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

Seite 20 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.12.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.05.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.12.2022

PDF-Druckdatum: 12.12.2022

Handwaschpaste Abrasiva

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.