

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 1 von 15

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

STAMMOPUR 24

UFI: E800-P0U8-F00Q-TAGT

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Desinfektionsmittel. Instrumenten-Desinfektion und Intensivreinigung, Konzentrat.  
Nur für den berufsmässigen Verwender.

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

Firmenname: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Strasse: Heinrichstr. 3 – 4  
Ort: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-Mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Auskunftgebender Bereich: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Notrufnummer:** 24-Std-Notruf, Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361fd  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Butan-1,4-diol  
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin  
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat  
Milchsäure  
Piperazin

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 2 von 15

|        |  |
|--------|--|
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                    |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P308+P313      | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 3 von 15

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil  |
|------------|---|--------------|------------------|---------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |         |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |         |
| 7732-18-5  | Wasser  |              |                  | 20-30 % |
|            | 231-791-2   |              |                  |         |
| 110-63-4   | Butan-1,4-diol  |              |                  | 15-25 % |
|            | 203-786-5   |              | 01-2119471849-20 |         |
|            | Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336  |              |                  |         |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)  |              |                  | 10-20 % |
|            | 203-961-6   |              | 01-2119475104-44 |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin   |              |                  | 9,9 %   |
|            | 219-145-8   |              | 01-2119980592-29 |         |
|            | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410 |              |                  |         |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat  |              |                  | 8,4 %   |
|            | 619-057-3   |              | 01-2119950327-36 |         |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410                 |              |                  |         |
| 79-33-4    | Milchsäure  |              |                  | 2-7 %   |
|            | 201-196-2   |              | 01-2119474164-39 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318  |              |                  |         |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether   |              |                  | 2-7 %   |
|            | -   |              | *                |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
| 110-85-0   | Piperazin   |              |                  | <5 %    |
|            | 203-808-3   | 612-057-01-1 | 01-2119480384-35 |         |
|            | Flam. Sol. 1, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317        |              |                  |         |
| 60-00-4    | Ethylendiamintetraessigsäure  |              |                  | 1-5 %   |
|            | 200-449-4   |              | 01-2119486399-18 |         |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373   |              |                  |         |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid   |              |                  | 1-5 %   |
|            | -   |              | 01-2119488530-36 |         |
|            | Eye Dam. 1; H318  |              |                  |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 4 von 15

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil  |
|------------|-----------|---|---------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |         |
| 110-63-4   | 203-786-5 | Butan-1,4-diol  | 15-25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = >15 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1525 mg/kg             |         |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)  | 10-20 % |
|            |           | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg  |         |
| 2372-82-9  | 219-145-8 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin   | 9,9 %   |
|            |           | dermal: LD50 = >600 mg/kg; oral: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |         |
| 94667-33-1 | 619-057-3 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat  | 8,4 %   |
|            |           | oral: LD50 = 1.157 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                            |         |
| 79-33-4    | 201-196-2 | Milchsäure  | 2-7 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = >7.94 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3730 mg/kg                       |         |
| 68920-66-1 | -         | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether   | 2-7 %   |
|            |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg  |         |
| 110-85-0   | 203-808-3 | Piperazin   | <5 %    |
|            |           | dermal: LD50 = 8300 mg/kg; oral: LD50 = 2600 mg/kg  |         |
| 60-00-4    | 200-449-4 | Ethylendiamintetraessigsäure  | 1-5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = >1-5 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg  |         |
| 68515-73-1 | -         | Alkylpolyglycosid   | 1-5 %   |
|            |           | oral: LD50 = >5000 mg/kg  |         |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäss ChemRRV

Desinfektionsmittel, 5 % - < 15 % nichtionische Tenside, < 5 % EDTA und deren Salze.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen

Bei möglichem Einatmen von Aerosolen/Sprühnebel/Spritztropfen: Arzt konsultieren. Für Frischluft sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wasser. Schaum. Sprühwasser.

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 5 von 15

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Geeigneten Atemschutz verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Material ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand Universalbinder. Erde. Sägemehl.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, daß folgendes ausgeschlossen ist: Hautkontakt. Augenkontakt.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht: Brandfördernd. Entzündlich. Explosionsgefährlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 6 von 15

#### MAK-Werte (Suva, 1903.d)

| CAS-Nr.   | Stoff   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|-----------|---|-----|-------------------|------|-------------------|----------|
| 112-34-5  | Butyldiglykol   | 10  | 67                |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |   | 15  | 101               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 2372-82-9 | N'-(3-Aminopropyl)<br>-N'-dodecylpropan-1,3-diamin (einatembar) | -   | 0,05              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |   | -   | 0,4               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 110-85-0  | Piperazin   | -   | 0,1               |      | MAK-Wert 8 h      | EU       |
|           |   | -   | 0,3               |      | Kurzzeitgrenzwert | EU       |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Stoff  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 110-63-4                       | Butan-1,4-diol                                 |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | lokal      | 958 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 19 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 136 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
| 112-34-5                       | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | lokal      | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 2372-82-9                      | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin              |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 0,91 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 2,35 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| 110-85-0                       | Piperazin                                      |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | systemisch | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| 60-00-4                        | Ethylendiamintetraessigsäure                   |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| 68515-73-1                     | Alkylpolyglycosid                              |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 595000 mg/kg KG/d      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 357000 mg/kg KG/d      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 35,7 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 124 mg/m <sup>3</sup>  |

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 7 von 15

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.    | Stoff  | Umweltkompartiment                        | Wert        |
|------------|--|---|-------------|
| 110-63-4   | Butan-1,4-diol                               | Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 8,13 mg/l   |
|            |  | Süswassersediment                         | 3,61 mg/kg  |
|            |  | Meeresediment                             | 0,361 mg/kg |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin            | Süswasser                                 | 0,001 mg/l  |
|            |  | Süswassersediment                         | 8,5 mg/kg   |
|            |  | Meeresediment                             | 0,85 mg/kg  |
|            |  | Boden                                     | 45,34 mg/kg |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | Süswasser                                 | 0,001 mg/l  |
|            |  | Süswassersediment                         | 5,3 mg/kg   |
|            |  | Boden                                     | 2,83 mg/kg  |
| 79-33-4    | Milchsäure                                   | Süswasser                                 | 1,3 mg/l    |
| 110-85-0   | Piperazin                                    | Süswasser                                 | 0,1 mg/l    |
|            |  | Meerwasser                                | 0,01 mg/l   |
|            |  | Süswassersediment                         | 1,8 mg/kg   |
|            |  | Meeresediment                             | 0,18 mg/kg  |
| 60-00-4    | Ethylendiamintetraessigsäure                 | Süswasser                                 | 2,2 mg/l    |
|            |  | Meerwasser                                | 0,22 mg/l   |
|            |  | Boden                                     | 0,72 mg/kg  |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid                            | Süswasser                                 | 0,175 mg/l  |
|            |  | Meerwasser                                | 0,0176 mg/l |
|            |  | Süswassersediment                         | 1516 mg/kg  |
|            |  | Meeresediment                             | 0,152 mg/kg |
|            |  | Boden                                     | 0,654 mg/kg |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

##### Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

##### Handschutz

Geeignetes Material:

PE (Polyethylen).Schichtstärke: 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=8h

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 8 von 15

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h  
NBR (Nitrilkautschuk). 0,35 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h  
Butylkautschuk. FKM (Fluorkautschuk (Viton)). 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Empfohlene Handschuhfabrikate: Camapren 722, Hersteller: KCL, oder vergleichbare Fabrikate anderer Firmen.

**Körperschutz**

Laborkittel.

**Atenschutz**

Atenschutz nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: klar gelb  
Geruch: charakteristisch

|   | Prüfnorm                           |
|---|------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -20 °C                             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C                             |
| Flammpunkt:                                   | nicht entzündbar                   |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1 |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | vollständig mischbar               |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791   |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren  
nicht explosionsgefährlich.  
Oxidierende Eigenschaften  
nicht brandfördernd.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säure, konzentriert.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 9 von 15

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität, oral LD50: 2000-5000 mg/kg Ratte.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) 1306,2 mg/kg

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                    |               |          |        |          |
|------------|--|---------------|----------|--------|----------|
|            | Expositionsweg                                 | Dosis         | Spezies  | Quelle | Methode  |
| 110-63-4   | Butan-1,4-diol                                 |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 1525     | rat    | OECD 40  |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >2000    | rabbit |          |
|            | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel                 | LC50          | >15 mg/l |        | OECD 443 |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 2410     | mouse  | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 2764     | rabbit | OECD 402 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin              |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 243,6    | rat    | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >600     | rat    | OECD 402 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat   |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 1.157    |        | OECD 401 |
| 79-33-4    | Milchsäure                                     |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 3730     | rat    |          |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 2000     | rabbit |          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                          | LC50<br>mg/l  | >7.94    | rat    |          |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykolether             |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | >2000    | Ratte  |          |
| 110-85-0   | Piperazin                                      |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 2600     | rat    | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 8300     | rabbit | OECD 402 |
| 60-00-4    | Ethylendiamintetraessigsäure                   |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 4500     | rat    | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >1-5     | rat    | OECD 412 |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid                              |               |          |        |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | >5000    |        |          |

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 10 von 15

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Reizwirkung an der Haut: reizend. Reizwirkung am Auge: ätzend.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. (Piperazin)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Piperazin)

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

(Piperazin)

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Butan-1,4-diol)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 11 von 15

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                    |                  |           |                                 |        |  |
|------------|--|------------------|-----------|---------------------------------|--------|--|
|            | Aquatische Toxizität                           | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle | Methode                                  |
| 110-63-4   | Butan-1,4-diol                                 |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 >30000 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas             |        | OECD 203                                 |
|            | Akute Algentoxizität                           | ErC50 >500 mg/l  |           | Desmodesmus supspicatus         |        | DIN 38412                                |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 813 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |        | OECD 202                                 |
|            | Crustaceatoxizität                             | NOEC >85 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   |        | OECD 211                                 |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 1300 mg/l   | 96 h      | Lepomis macrochirus             |        | OECD 203                                 |
|            | Akute Algentoxizität                           | ErC50 1101 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |        | OECD 201                                 |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |        | EU method C.2                            |
|            | Algentoxizität                                 | NOEC >100 mg/l   | 4 d       | Desmodesmus supspicatus         |        | OECD 201                                 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin              |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 0,68 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |        | OECD 203                                 |
|            | Akute Algentoxizität                           | ErC50 0,054 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |        | US-EPA                                   |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 0,073 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |        | US-EPA                                   |
|            | Algentoxizität                                 | NOEC 1000 mg/l   | 21 d      |                                 |        | OECD 208                                 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat   |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 0,89 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio                 |        | OECD 203                                 |
|            | Akute Algentoxizität                           | ErC50 0,34 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         |        | Static test                              |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 0,1 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |        | OECD 202                                 |
| 79-33-4    | Milchsäure                                     |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 130 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |        |  |
|            | Akute Algentoxizität                           | ErC50 >2800 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |        |  |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 130 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |        |  |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykolether             |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 30 mg/l     | 96 h      |                                 |        | (CESIO 10/2015 (Env. class.))            |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 >1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |        | (CESIO 10/2015 (Env. class.))            |
| 110-85-0   | Piperazin                                      |                  |           |                                 |        |  |
|            | Akute Fischtoxizität                           | LC50 >1800 mg/l  | 96 h      | Poecilia reticulata             |        | Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch |
|            | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 21 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   |        | OECD 202                                 |

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 12 von 15

|            |                              |                |          |      |                                    |  |            |
|------------|------------------------------|----------------|----------|------|------------------------------------|--|------------|
|            | Algentoxizität               | NOEC<br>mg/l   | >1000    | 72 d | Selenastrum<br>capricornutum       |  | OECD 201   |
| 60-00-4    | Ethylendiamintetraessigsäure |                |          |      |                                    |  |            |
|            | Akute Fischtoxizität         | LC50<br>mg/l   | >100     | 96 h | Lepomis macrochirus                |  |            |
|            | Akute Algentoxizität         | ErC50<br>mg/l  | >300     | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata |  | OECD 201   |
|            | Akute<br>Crustaceotoxizität  | EC50           | 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna                      |  | DIN 38412  |
|            | Fischtoxizität               | NOEC<br>mg/l   | 37,2     | 35 d | Danio rerio                        |  | OECD 210   |
|            | Crustaceotoxizität           | NOEC           | 25 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                      |  | OECD 211   |
|            | Akute Bakterientoxizität     | (EC50<br>mg/l) | >500     |      | Belebtschlamm                      |  | OECD 209   |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid            |                |          |      |                                    |  |            |
|            | Akute Fischtoxizität         | LC50<br>mg/l   | >100     | 96 h | Brachydanio rerio                  |  | ISO 7346/2 |
|            | Akute<br>Crustaceotoxizität  | EC50<br>mg/l   | >100     | 48 h | Daphnia magna                      |  | OECD 202   |
|            | Fischtoxizität               | NOEC<br>mg/l   | >1-10    |      | Brachydanio rerio                  |  | OECD 204   |
|            | Crustaceotoxizität           | NOEC<br>mg/l   | >1-10    |      | Daphnia magna                      |  | OECD 202   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |        |    |        |
|------------|--|--------|----|--------|
|            | Methode  | Wert   | d  | Quelle |
|            | Bewertung  |        |    |        |
| 110-63-4   | Butan-1,4-diol                                     |        |    |        |
|            | OECD 301C  | 74-100 | 14 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar                         |        |    |        |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)     |        |    |        |
|            | OECD 301 C   | 85 %   | 28 |        |
|            | leicht biologisch abbaubar                         |        |    |        |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin                  |        |    |        |
|            | OECD 303A  | 96 %   | 15 |        |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat       |        |    |        |
|            | OECD 302B  | 57 %   | 28 |        |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettsäurepolyglykolether                   |        |    |        |
|            | OECD 301D  | >70 %  | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar                         |        |    |        |
| 110-85-0   | Piperazin  |        |    |        |
|            | (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom | 65 %   |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

## STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 13 von 15

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| 110-63-4  | Butan-1,4-diol                    | -0,88   |
| 2372-82-9 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | 0,34    |
| 79-33-4   | Milchsäure                        | -0,62   |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                    | BCF       | Spezies         | Quelle    |
|----------|--|-----------|-----------------|-----------|
| 110-63-4 | Butan-1,4-diol                                 | 3,16 L/kg |                 |           |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) | <100      |                 |           |
| 110-85-0 | Piperazin                                      | <3,9      | Cyprinus carpio | OECD 305C |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.  
nicht anwendbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

200129 Siedlungsabfälle und siedlungsabfallähnliche Abfälle aus Industrie und Gewerbe (Haushaltabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelte Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 01 fallen); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

180106 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung; Abfälle aus Forschung, Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen; Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; Sonderabfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>              | UN1903   |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyamine, Didecylmethylammoniumpropionat, Lösung) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III  |
| Gefahrzettel:                                       | 8  |
| Klassifizierungscode:                               | C9   |
| Sondervorschriften:                                 | 274  |

**STAMMOPUR 24**

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 14 von 15

Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1903  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Marine pollutant: no  
Sondervorschriften: 223, 274  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1903  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 856  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y841

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 55, Eintrag 75

Angaben zur VOC-Richtlinie 35 % (357 g/l)  
2004/42/EG:**Nationale Vorschriften**

VOC-Anteil (VOCV): 15 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Butan-1,4-diol  
Milchsäure  
Piperazin**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 15.05.2023

Nr.: 83010

Seite 15 von 15

#### Änderungen

Daten gegenüber der Vorversion geändert: 2.1., 2.2., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 15.2., 16.

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Resp. Sens. 1; H334     | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361fd         | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |  |
|--------|--|
| H228   | Entzündbarer Feststoff.  |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                 |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

#### Weitere Angaben

Schulungshinweise: Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

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

#### Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel    | LCS | SU | PC | PROC      | ERC | AC | TF  | Spezifikation |
|-----|--------------|-----|----|----|-----------|-----|----|-----|---------------|
| 1   | STAMMOPUR 24 | PW  | 20 | 0  | 8a, 9, 13 | 8a  | 0  | 121 |               |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)