

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 1 von 17

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: D-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:

Tox Info Suisse (Tel. 145, 24h)

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
Bis(3-aminopropyl)dodecylamin
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat
Milchsäure
Piperazin

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 2 von 17

| | |
|--------|--|
| 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.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keine Stoffe $\geq 0.1\%$ mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäss Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

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

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 3 von 17

Relevante Bestandteile

| 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 | 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 Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 | | | |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykolether | | | 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; H332 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 4 von 17

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 | Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | 9,9 % |
| | | dermal: LD50 = >600 mg/kg; oral: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 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 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 Fettalkoholpolyglykolether | 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 % |
| | | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); 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**

Besmutzte, 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 5 von 17

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx). Kohlendioxid (CO2).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Zusätzliche Hinweise

Das Produkt selbst brennt nicht. 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.

Verschmutzte, 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.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Desinfektionsmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 6 von 17

8.1. Zu überwachende Parameter

MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))

| CAS-Nr. | Stoff | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie | Notation | Herkunft |
|-----------|--|-----|-------|------|-------------------|----------|----------|
| 112-34-5 | Butyldiglykol | 10 | 67 | | MAK-Wert 8 h | SSC | |
| | | 15 | 101 | | Kurzzeitgrenzwert | | |
| 2372-82-9 | N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin (einatembare) | - | 0,05 | | MAK-Wert 8 h | SSC | |
| | | - | 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/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 19 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 136 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 29 mg/m³ |
| 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/m³ |
| 2372-82-9 | Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,91 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 2,35 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,7 mg/m³ |
| 110-85-0 | Piperazin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,1 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 0,3 mg/m³ |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 1,5 mg/m³ |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 595000 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 420 mg/m³ |
| 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/m³ |

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 7 von 17

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Wert |
|---|--|-------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 110-63-4 | Butan-1,4-diol | |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | | 8,13 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,61 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,361 mg/kg |
| 2372-82-9 | Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | |
| Süßwasser | | 0,001 mg/l |
| Süßwassersediment | | 8,5 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,85 mg/kg |
| Boden | | 45,34 mg/kg |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | |
| Süßwasser | | 0,001 mg/l |
| Süßwassersediment | | 5,3 mg/kg |
| Boden | | 2,83 mg/kg |
| 79-33-4 | Milchsäure | |
| Süßwasser | | 1,3 mg/l |
| 110-85-0 | Piperazin | |
| Süßwasser | | 0,1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,01 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,8 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,18 mg/kg |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | |
| Süßwasser | | 2,2 mg/l |
| Meerwasser | | 0,22 mg/l |
| Boden | | 0,72 mg/kg |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid | |
| Süßwasser | | 0,175 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0176 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1516 mg/kg |
| Meeressediment | | 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 8 von 17

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

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.
 Empfohlene Handschuhfabrikate: Camapren 722, Hersteller: KCL, Oder vergleichbare Fabrikate anderer Firmen.

Körperschutz

Laborkittel.

Atemschutz

Atemschutz 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 | |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | |
| | | Prüfnorm |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | -20 °C | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C | |
| Entzündbarkeit: | nicht entzündbar | |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar | |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar | |
| Flammpunkt: | Kein Flammpunkt bis 100 °C. | |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt | |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt | |
| pH-Wert (bei 20 °C): | 9,8 (conc.), 9,4 (1 %) | DGF H-III 1 |
| Kinematische Viskosität: | nicht bestimmt | |
| Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C) | vollständig mischbar | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | nicht bestimmt | |
| Lösungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt | |
| Dispersionsstabilität: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,02 g/cm ³ | DIN 12791 |
| Schüttdichte: | nicht anwendbar | |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt | |
| Partikeleigenschaften: | nicht anwendbar | |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren
 nicht explosionsgefährlich.

Weiterbrennbarkeit: Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften
 nicht brandfördernd.

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 9 von 17

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

| | |
|------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur: | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt: | nicht bestimmt |
| Pourpoint: | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit: | nicht bestimmt |

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.

Weitere Angaben

Nicht mit anderen Mitteln mischen.

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

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

ATEmix berechnet

ATE (oral) 1306 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 10 von 17

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|--|---------------------|---------|--------|----------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 110-63-4 | Butan-1,4-diol | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 1525 | rat | | OECD 40 |
| | dermal | LD50 mg/kg >2000 | rabbit | | |
| | inhalativ (4 h) Staub/Nebel | LC50 >15 mg/l | | | OECD 443 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 2410 | mouse | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg 2764 | rabbit | | OECD 402 |
| 2372-82-9 | Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 243,6 | rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg >600 | rat | | OECD 402 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 1.157 | | | OECD 401 |
| 79-33-4 | Milchsäure | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 3730 | rat | | |
| | dermal | LD50 mg/kg 2000 | rabbit | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 mg/l >7.94 | rat | | |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg >2000 | Ratte | | |
| 110-85-0 | Piperazin | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 2600 | rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg 8300 | rabbit | | OECD 402 |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg 4500 | rat | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg >1-5 | rat | | OECD 412 |
| | inhalativ Dampf | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg >5000 | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 11 von 17

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: 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.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Sonstige Angaben**

Das Gemisch enthält keine Stoffe $\geq 0.1\%$ mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäss Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäss Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 12 von 17

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

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 13 von 17

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------------------|----------|------|------------------------------------|--|------------|
| | Algtoxizität | NOEC mg/l | >1000 | 72 d | Selenastrum capricornutum | | OECD 201 |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | >100 | 96 h | Lepomis macrochirus | | |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 mg/l | >300 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD 201 |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 | 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | DIN 38412 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 37,2 | 35 d | Danio rerio | | OECD 210 |
| | Crustaceotoxizität | NOEC | 25 mg/l | 21 d | Daphnia magna | | OECD 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l () | >500 | | Belebtschlamm | | OECD 209 |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | >100 | 96 h | Brachydanio rerio | | ISO 7346/2 |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna | | OECD 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | >1-10 | | Brachydanio rerio | | OECD 204 |
| | Crustaceotoxizität | NOEC 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 | Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | | | |
| | OECD 303A | 96 % | 15 | |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | | | |
| | OECD 302B | 57 % | 28 | |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether | | | |
| | 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 14 von 17

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|-----------|-------------------------------|---------|
| 110-63-4 | Butan-1,4-diol | -0,88 |
| 2372-82-9 | 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 Inhaltstoff 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)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN1903

14.2. Ordnungsgemässe

DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyamine, Didecylmethyllummoniumpropionat, Lösung)

UN-Versandbezeichnung:

8

14.3. Transportgefahrenklassen:

III

14.4. Verpackungsgruppe:

8

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

C9

Sondervorschriften:

274

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 15 von 17

Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Beförderungskategorie: 3
 Gefahrunummer: 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

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

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

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 35 % (357 g/l)

Farben und Lacken:

Nationale Vorschriften

VOC-Anteil (VOCV): 15 %

STAMMOPUR 24

Überarbeitet am: 09.11.2025

Nr.: 83010

Seite 16 von 17

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Daten gegenüber der Vorversion geändert: 1.4., 2.3., 7.3., 9.1., 9.2., 11.2., 14.5, 14.6., 14.7., 15.2.

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Sol: Entzündbare Feststoffe

Acute Tox: Akute Toxizität

Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Resp. Sens: Sensibilisierung der Atemwege

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

Repr: Reproduktionstoxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

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. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| 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. |

| | | |
|-----------------------------|------------|-----------------|
| STAMMOPUR 24 | | |
| Überarbeitet am: 09.11.2025 | Nr.: 83010 | Seite 17 von 17 |

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
PC: Produktkategorien
ERC: Umweltfreisetzungskategorien
TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren
PROC: Prozesskategorien
AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)