

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 1 von 16

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

STAMMOPUR DR 8

UFI:

K300-P0FF-U00Q-GNAP

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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 2 von 16

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

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

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 3 von 16

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 Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 | | | |
| 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 | | | |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether | | | 2-7 % |
| | - | | * | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 4 von 16

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 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 | |
| 110-85-0 | 203-808-3 | Piperazin | <5 % |
| | | dermal: LD50 = 8300 mg/kg; oral: LD50 = 2600 mg/kg | |
| 68920-66-1 | - | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether | 2-7 % |
| | | oral: LD50 = >2000 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 Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Desinfektionsmittel, 5 % - < 15 % nichtionische Tenside, < 5 % EDTA und dessen 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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 5 von 16

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenIm 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 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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 6 von 16

Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2021)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Kategorie | Herkunft |
|----------|---------------|-----|-------------------|------------------|--------------|----------|
| 110-63-4 | 1,4-Butandiol | 50 | 200 | | Tmw (8 h) | MAK |
| | | 200 | 800 | | Kzw (15 min) | MAK |
| 112-34-5 | Butyldiglykol | 10 | 67,5 | | Tmw (8 h) | MAK |
| | | 15 | 101,2 | | Kzw (15 min) | MAK |
| 110-85-0 | Piperazin | | 0,1 | | Tmw (8 h) | MAK |
| | | | 0,3 | | Kzw (15 min) | MAK |

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 110-63-4 | Butan-1,4-diol | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 958 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 19 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 136 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 8 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 29 mg/m ³ |
| | 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 ³ |
| 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 ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,7 mg/m ³ |
| 110-85-0 | Piperazin | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,1 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 0,3 mg/m ³ |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,5 mg/m ³ |
| 68515-73-1 | Alkylpolyglycosid | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 595000 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 420 mg/m ³ |
| | 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 ³ |

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 7 von 16

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | 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 | N,N-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.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 8 von 16

Handschutz

Geeignetes Material:

PE (Polyethylen). Schichtstärke: 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ≥ 8 hCR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ≥ 8 hNBR (Nitrilkautschuk). 0,35 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ≥ 8 hButylkautschuk. 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.

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: (bei 20 °C) | vollständig mischbar |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,02 g/cm ³ 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.

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 9 von 16

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) 1306,2 mg/kg

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 10 von 16

| 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 | N,N-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 | |
| 110-85-0 | Piperazin | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2600 | rat | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | 8300 | rabbit | OECD 402 |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykolether | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | >2000 | Ratte | |
| 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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 11 von 16

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 DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 12 von 16

| 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 | Pseudokirchnerella subcapitata | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 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 |
| | Algentoxizität | NOEC >1000 mg/l | 72 d | Selenastrum capricornutum | | OECD 201 |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykolether | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 30 mg/l | 96 h | | | (CESIO 10/2015 (Env. class.)) |

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 13 von 16

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------|----------------|----------|------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | | (CESIO 10/2015 (Env. class.)) |
| 60-00-4 | Ethylendiamintetraessigsäure | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | >100 | 96 h | Lepomis macrochirus | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | >300 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | DIN 38412 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 37,2 | 35 d | Danio rerio | | OECD 210 |
| | Crustaceatoxizität | 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 Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna | | OECD 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | >1-10 | | Brachydanio rerio | | OECD 204 |
| | Crustaceatoxizität | 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 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamin | | | |
| | OECD 303A | 96 % | 15 | |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | | | |
| | OECD 302B | 57 % | 28 | |
| 110-85-0 | Piperazin | | | |
| | (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom | 65 % | | |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fettalkoholpolyglykoether | | | |
| | OECD 301D | >70 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 14 von 16

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

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

180106 ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (OHNE KÜCHEN- UND RESTAURANTABFÄLLE, DIE NICHT AUS DER UNMITTELBAREN KRANKENPFLEGE STAMMEN); Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen; Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall

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 UN-Versandbezeichnung: DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyamine, Didecylmethylammoniumpropionat, Lösung)

14.3. Transportgefahrenklassen: 8

14.4. Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 8

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 15 von 16

Klassifizierungscode: C9
Sondervorschriften: 274
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
Beförderungskategorie: 3
Gefahrnummer: 80
Tunnelbeschränkungscode: E

Seeschiffstransport (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 Seeschiffstransport

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**

Wassergefährdungsklasse (D): 2 - deutlich wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Butan-1,4-diol
Milchsäure
Piperazin

STAMMOPUR DR 8

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83005

Seite 16 von 16

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Daten gegenüber der Vorversion geändert: 1.4., 3.2.

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. |

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 DR 8 | PW | - | 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.)