

**TICKOPUR TR 13**

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 1 von 12

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

TICKOPUR TR 13

UFI:

AW10-90XT-9003-DTK1

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

Reinigungsmittel. Intensiv-Reiniger für das Ultraschallbad, alkalisch, demulgierend, 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:** 24-Std-Notruf, Giftnotruf Berlin: 030-30686700

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

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Natriumhydroxid  
Phosphorsäure-partialester, Na-Salz

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**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.

**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**

## TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 2 von 12

**3.2. Gemische****Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.     | Stoffname                                                    |              |                  | Anteil  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------|
|             | EG-Nr.                                                       | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |         |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                   |              |                  |         |
| 7732-18-5   | Wasser                                                       |              |                  | 70-80 % |
|             | 231-791-2                                                    |              |                  |         |
| 527-07-1    | Natriumgluconat                                              |              |                  | <5,0 %  |
|             | 208-407-7                                                    |              | *1               |         |
| 1310-73-2   | Natriumhydroxid                                              |              |                  | <5,0 %  |
|             | 215-185-5                                                    | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |         |
|             | Skin Corr. 1A; H314                                          |              |                  |         |
| 100085-64-1 | Cocobetainamido Amphopropionate                              |              |                  | <5,0 %  |
|             | 309-206-8                                                    |              | *                |         |
|             | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; H315 H319 H400 |              |                  |         |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)               |              |                  | <5,0 %  |
|             | 203-961-6                                                    |              | 01-2119475104-44 |         |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                           |              |                  |         |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                          |              |                  | <2,0 %  |
|             | -                                                            |              | *                |         |
|             | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H315 H318                         |              |                  |         |
| 51981-21-6  | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz      |              |                  | <1,0 %  |
|             | 257-573-7                                                    |              | 01-2119493601-38 |         |
|             | Met. Corr. 1; H290                                           |              |                  |         |

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

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

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                     | Anteil |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                         |        |
| 1310-73-2   | 215-185-5 | Natriumhydroxid                                                                                                                                               | <5,0 % |
|             |           | oral: LD50 = 2000 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |        |
| 100085-64-1 | 309-206-8 | Cocobetainamido Amphopropionate                                                                                                                               | <5,0 % |
|             |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg                                                                                                          |        |
| 112-34-5    | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)                                                                                                                | <5,0 % |
|             |           | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg                                                                                                            |        |
| 111798-26-6 | -         | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                                                                                                                           | <2,0 % |
|             |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg                                                                                                                                      |        |
| 51981-21-6  | 257-573-7 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz                                                                                                       | <1,0 % |
|             |           | oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                                                                                      |        |

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

&lt; 5 % amphotere Tenside, &lt; 5 % anionische Tenside.

**Weitere Angaben**

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

**TICKOPUR TR 13**

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 3 von 12

**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 Lidspace 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.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>). 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 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.

## TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 4 von 12

**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.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**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.

Lagerklasse nach TRGS 510: LGK 8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reinigungsmittel.

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

| CAS-Nr.  | Bezeichnung               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10  | 67                |                  | 1,5(l)                        | Y       | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                    |           |  | Expositionsweg | Wirkung | Wert                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--|----------------|---------|------------------------|
| 1310-73-2                      | Natriumhydroxid                                |           |  |                |         |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                | inhalativ |  | lokal          |         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                | inhalativ |  | lokal          |         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 112-34-5                       | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |           |  |                |         |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                | inhalativ |  | lokal          |         | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

**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

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=8h

NBR (Nitrilkautschuk). 0,35 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=8h

### TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 5 von 12

Butylkautschuk. FKM (Fluorkautschuk (Viton)). 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=8h

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              |             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -9 °C                       | Prüfnorm    |
| 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):                          | 13,7 (conc.) 12,1 (1 %)     | DGF H-III 1 |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht bestimmt              |             |
| Wasserlöslichkeit:                            | vollständig mischbar        |             |
| (bei 20 °C)                                   |                             |             |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                             |             |
| nicht bestimmt                                |                             |             |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | nicht bestimmt              |             |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt              |             |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                             |             |
| Dispersionsstabilität:                        | nicht bestimmt              |             |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt              |             |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt              |             |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 1,095 g/cm³                 | DIN 12791   |
| Schüttdichte:                                 | nicht anwendbar             |             |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt              |             |
| Partikeleigenschaften:                        | nicht bestimmt              |             |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

nicht brandfördernd.

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

**TICKOPUR TR 13**

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 6 von 12

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 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**

Exotherme Reaktionen mit: Säure, konzentriert.

**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. Reduktionsmittel.

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

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

## TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                             |                  |         |          |            |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------------|---------|----------|------------|
|             | Expositionsweg                                          | Dosis            | Spezies | Quelle   | Methode    |
| 1310-73-2   | Natriumhydroxid                                         |                  |         |          |            |
|             | oral                                                    | LD50 2000 mg/kg  | rat     |          |            |
| 100085-64-1 | Cocobetainamido Amphopropionate                         |                  |         |          |            |
|             | oral                                                    | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   | OECD 401 |            |
|             | dermal                                                  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   | OECD 402 |            |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butylidiglykol)         |                  |         |          |            |
|             | oral                                                    | LD50 2410 mg/kg  | mouse   |          | OECD 401   |
|             | dermal                                                  | LD50 2764 mg/kg  | rabbit  |          | OECD 402   |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                     |                  |         |          |            |
|             | oral                                                    | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |          |            |
| 51981-21-6  | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz |                  |         |          |            |
|             | oral                                                    | LD50 >5000 mg/kg | rat     |          | Calculated |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

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

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
nicht sensibilisierend.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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

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

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines

### TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 8 von 12

Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                             |                    |           |                                 |               |               |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|---------------|---------------|
|             | Aquatische Toxizität                                    | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle        | Methode       |
| 527-07-1    | Natriumgluconat                                         |                    |           |                                 |               |               |
|             | Akute Fischtoxizität                                    | LC50 >10000 mg/l   | 96 h      |                                 |               |               |
| 1310-73-2   | Natriumhydroxid                                         |                    |           |                                 |               |               |
|             | Akute Fischtoxizität                                    | LC50 125 mg/l      | 96 h      | Gambusia affinis                | SDB Lieferant |               |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                | EC50 40,4 mg/l     | 48 h      | Ceriodaphnia                    | ECHA          |               |
| 100085-64-1 | Cocobetainamido Amphopropionate                         |                    |           |                                 |               |               |
|             | Akute Fischtoxizität                                    | LC50 15 mg/l       | 96 h      | Regenbogenforelle               | OECD 203      |               |
|             | Akute Algentoxizität                                    | ErC50 0,15 mg/l    | 72 h      | Selenastrum capricornutum       | OECD 201      |               |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                | EC50 4,4 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | OECD 202      |               |
|             | Akute Bakterientoxizität                                | EC50 >100 mg/l ( ) |           | Belebtschlamm                   | OECD 209      |               |
| 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      |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                     |                    |           |                                 |               |               |
|             | Akute Fischtoxizität                                    | LC50 260 mg/l      | 96 h      | Leuciscus idus                  |               | DIN 38412/15  |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                | EC50 267 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   |               | DIN 38412/11  |
| 51981-21-6  | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz |                    |           |                                 |               |               |
|             | Akute Fischtoxizität                                    | LC50 >100 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |               | OECD 203      |
|             | Akute Algentoxizität                                    | ErC50 >100 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201      |               |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                | EC50 >100 mg/l     | 48 h      | Daphnien                        |               | 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.

## TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                             | Wert  | d  | Quelle |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|             | Methode                                                 |       |    |        |
|             | Bewertung                                               |       |    |        |
| 527-07-1    | Natriumgluconat                                         |       |    |        |
|             |                                                         | 98 %  | 2  |        |
| 100085-64-1 | Cocobetainamido Amphopropionate                         |       |    |        |
|             | OECD 301A                                               | >70 % | 28 |        |
|             | easily biodegradable                                    |       |    |        |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)          |       |    |        |
|             | OECD 301 C                                              | 85 %  | 28 |        |
|             | leicht biologisch abbaubar                              |       |    |        |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                     |       |    |        |
|             | OECD 301A                                               | 62 %  | 28 |        |
|             | leicht biologisch abbaubar                              |       |    |        |
| 51981-21-6  | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz |       |    |        |
|             | OECD 301D                                               | 76 %  | 28 |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

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

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                             | Log Pow |
|------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz | -11,95  |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                    | BCF  | Spezies | Quelle |
|----------|------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) | <100 |         |        |

**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.

**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**

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**

**TICKOPUR TR 13**

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 10 von 12

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

**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:** UN1824  
**14.2. Ordnungsgemäße** NATRIUMHYDROXID, LÖSUNG  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Klassifizierungscode: C5  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1824  
**14.2. Ordnungsgemäße** NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Klassifizierungscode: C5  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1824  
**14.2. Ordnungsgemäße** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Marine pollutant: no  
Sondervorschriften: 223  
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:** UN1824  
**14.2. Ordnungsgemäße** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8  
Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852

## TICKOPUR TR 13

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 11 von 12

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 55, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 8,5 % (92,65 g/l)

Farben und Lacken:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Daten gegenüber der Vorversion geändert: 9.1., 9.2.

**Abkürzungen und Akronyme**

Met. Corr: Korrosiv gegenüber Metallen

Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
|--------------------|-------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318   | Auf Basis von Prüfdaten |

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

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**TICKOPUR TR 13**

Überarbeitet am: 12.11.2025

Nr.: 83033

Seite 12 von 12

**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   | TICKOPUR TR 13 | IS, PW | 0  | 35 | 8a, 9, 13 | 8a  | 0  | 26 |               |

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.)