

**TICKOPUR R 33**

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 1 von 10

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

TICKOPUR R 33

UFI: A910-S041-400N-REGK

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

Reinigungsmittel. Universal-Reiniger mit Korrosionsschutz für das Ultraschallbad, 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**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Phosphorsäure-partialester, Na-Salz  
Dinatriummetasilikatpentahydrat

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

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht 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.

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

### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 2 von 10

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.      | Stoffname   | EG-Nr.                                     | Index-Nr. | REACH-Nr.        | Anteil  |
|--------------|---|--|-----------|------------------|---------|
|              |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |           |                  |         |
| 7732-18-5    | Wasser  |  |           |                  | 70-80 % |
|              | 231-791-2   |  |           |                  |         |
| 7320-34-5    | Tetrakaliumpyrophosphat   |  |           |                  | <9,0 %  |
|              | 230-785-7   |  |           | 01-2119489369-18 |         |
|              | Eye Irrit. 2; H319  |  |           |                  |         |
| 111798-26-6  | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz   |  |           |                  | <8,0 %  |
|              | -   |  |           | *                |         |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318  |  |           |                  |         |
| 51981-21-6   | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz   |  |           |                  | <6,0 %  |
|              | 257-573-7   |  |           | 01-2119493601-38 |         |
|              | Met. Corr. 1; H290  |  |           |                  |         |
| 10213-79-3   | Dinatriummetasilikatpentahydrat   |  |           |                  | <4,0 %  |
|              | 229-912-9   |  |           | 01-2119449811-37 |         |
|              | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                               |  |           |                  |         |
| 1471314-81-4 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides                               |  |           |                  | <1,0 %  |
|              | 939-581-9   |  |           | 01-2119978229-22 |         |
|              | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H400 H412 |  |           |                  |         |

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                   |        |
| 7320-34-5    | 230-785-7 | Tetrakaliumpyrophosphat   | <9,0 % |
|              |           | dermal: LD50 = 7940 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg                     |        |
| 111798-26-6  | -         | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                                     | <8,0 % |
|              |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg  |        |
| 51981-21-6   | 257-573-7 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz                 | <6,0 % |
|              |           | oral: LD50 = >5000 mg/kg  |        |
| 10213-79-3   | 229-912-9 | Dinatriummetasilikatpentahydrat   | <4,0 % |
|              |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 1349 mg/kg                     |        |
| 1471314-81-4 | 939-581-9 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | <1,0 % |
|              |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1000 mg/kg                     |        |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäss ChemRRV

5 % - < 15 % Phosphate, 5 % - < 15 % anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside.

#### Weitere Angaben

\*Polymer

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung wechseln.

**TICKOPUR R 33**

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 3 von 10

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden 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 (NOx). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutzkleidung.

**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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**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 sind keine speziellen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht: Brandfördernd. Entzündlich. Explosionsfähig.

### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 4 von 10

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. 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.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.      | Stoff   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 7320-34-5    | Tetrakaliumpyrophosphat   |                |            |                        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 2,79 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 0,68 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 70 mg/kg KG/d          |
| 10213-79-3   | Dinatriummetasilikatpentahydrat   |                |            |                        |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d        |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 6,22 mg/m <sup>3</sup> |
| 1471314-81-4 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |                |            |                        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 3,52 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 5,0 mg/kg KG/d         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,05 mg/kg KG/d        |

### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 5 von 10

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Stoff   | Wert           |
|--------------------------------|---|----------------|
| Umweltkompartiment             |   |                |
| 7320-34-5                      | Tetrakaliumpyrophosphat   |                |
| Süswasser                      |   | 0,05 mg/l      |
| Meerwasser                     |   | 0,005 mg/l     |
| 10213-79-3                     | Dinatriummetasilikatpentahydrat   |                |
| Süswasser                      |   | 7,5 mg/l       |
| Meerwasser                     |   | 1 mg/l         |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 1000 mg/l      |
| 1471314-81-4                   | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |                |
| Süswasser                      |   | 0,0303 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | 0,00303 mg/l   |
| Süswassersediment              |   | 0,214 mg/kg    |
| Meeresediment                  |   | 0,0214 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 9,7 mg/l       |
| Boden                          |   | 0,000025 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):  $\geq 8$ h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h

NBR (Nitrilkautschuk), 0,35 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h

Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk (Viton)), 0,5 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$ h

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

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

##### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

##### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: farblos - hellgelb  
 Geruch: charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

**Prüfnorm**  
 -6 °C

**TICKOPUR R 33**

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 6 von 10

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C                           |
| Flammpunkt:                                   | ---                               |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 13,2 (conc.) 11,1 (1 %) DIN 51369 |
| Wasserlöslichkeit:                            | vollständig mischbar              |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 1,13 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791  |

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

- Explosionsgefahren  
nicht explosionsgefährlich.  
Oxidierende Eigenschaften  
nicht brandfördernd.

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

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.

**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.

### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 7 von 10

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   |                  |         |        |                    |
|--------------|---|------------------|---------|--------|--------------------|
|              | Expositionsweg  | Dosis            | Spezies | Quelle | Methode            |
| 7320-34-5    | Tetrakaliumpyrophosphat   |                  |         |        |                    |
|              | oral  | LD50 >2000 mg/kg | mouse   |        |                    |
|              | dermal  | LD50 7940 mg/kg  | rabbit  |        |                    |
| 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         |
| 10213-79-3   | Dinatriummetasilikatpentahydrat   |                  |         |        |                    |
|              | oral  | LD50 1349 mg/kg  | rat     |        |                    |
|              | dermal  | LD50 >5000 mg/kg | rat     |        | EPA OPPTS 870.1200 |
| 1471314-81-4 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |                  |         |        |                    |
|              | oral  | LD50 1000 mg/kg  | rat     |        |                    |
|              | dermal  | LD50 >2000 mg/kg |         |        |                    |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.  
 Verursacht schwere Augenschäden.  
 Gefahr ernster Augenschäden.  
 Reizwirkung an der Haut: reizend.

#### Sensibilisierende Wirkungen

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

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 8 von 10

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   |                   |           |                                 |          |                  |
|--------------|---|-------------------|-----------|---------------------------------|----------|------------------|
|              | Aquatische Toxizität  | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle   | Methode          |
| 7320-34-5    | Tetrakaliumpyrophosphat   |                   |           |                                 |          |                  |
|              | Akute Fischtoxizität  | LC50 >100 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |          | OECD 203         |
|              | Akute Crustaceotoxizität  | EC50 >100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |          | EPA OTS 979.1300 |
|              | Fischtoxizität  | NOEC 100 mg/l     | 4 d       | Oncorhynchus mykiss             |          | OECD 203         |
|              | Algentoxizität  | NOEC 1000 mg/l    | 3 d       | desmodesmus subspicatus         |          |                  |
|              | Crustaceotoxizität  | NOEC 100 mg/l     | 2 d       | Daphnia magna                   |          | EPA OTS 979.1300 |
| 111798-26-6  | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz                                     |                   |           |                                 |          |                  |
|              | Akute Fischtoxizität  | LC50 260 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus                  |          | DIN 38412/15     |
|              | Akute Crustaceotoxizität  | 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 Crustaceotoxizität  | EC50 >100 mg/l    | 48 h      | Daphnien                        |          | OECD 202         |
| 10213-79-3   | Dinatriummetasilikatpentahydrat   |                   |           |                                 |          |                  |
|              | Akute Fischtoxizität  | LC50 210 mg/l     | 96 h      | Danio rerio                     |          | ISO 7346/1       |
|              | Akute Algentoxizität  | ErC50 >345,4 mg/l | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         |          | DIN 38412        |
|              | Akute Crustaceotoxizität  | EC50 1700 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |          |                  |
| 1471314-81-4 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |                   |           |                                 |          |                  |
|              | Akute Fischtoxizität  | LC50 0,68 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |          | OECD 203         |
|              | Akute Algentoxizität  | ErC50 0,705 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |          | OECD 201         |
|              | Akute Crustaceotoxizität  | EC50 19,9 mg/l    | 48 h      | 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.



### TICKOPUR R 33

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 9 von 10

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   |      |    |        |
|--------------|---|------|----|--------|
|              | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|              | Bewertung   |      |    |        |
| 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 |        |
| 1471314-81-4 | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |      |    |        |
|              | OECD 301 B  | 68 % | 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  |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

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

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

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

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

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

##### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### **Sonstige einschlägige Angaben**

**TICKOPUR R 33**

Überarbeitet am: 23.06.2023

Nr.: 83023

Seite 10 von 10

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**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

Angaben zur VOC-Richtlinie 0 % (0g/l)

2004/42/EG:

**Nationale Vorschriften****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**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 |
|---------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318    | Berechnungsverfahren |

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

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H412 | Schädlich 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   | TICKOPUR R 33 | IS, PW, C | 0  | 35 | 8a, 9, 13 | 8a  | 0  | 26 |               |

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.)