

**1. \* Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- 1.1. Angaben zum Produkt: Handelsname: **TICKOPUR TR 14**  
1.2. \* Verwendung der Zubereitung Flussmittel-Entferner für das Ultraschallbad, tensidfrei, Konzentrat.  
1.3. Angaben zum Hersteller/Lieferanten  
1.3.1 Hersteller/Lieferant: **DR.H.STAMM GmbH** Heinrichstraße 3 - 4, D-12207 Berlin  
\* 1.3.2 Auskunftgebender Bereich: Abt. Labor, Telefon: 030-768 80 250  
1.4. \* Notfallauskunft: Giftnotruf Berlin: 030-19240

**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

2.1. Chemische Charakterisierung

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemischer Name	Gew.-%	Symbol	Gefahrenhinweise
22042-96-2	244-751-4	Phosphonsäure, Na-Salz	<2,0	---	---
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	<5,0	Xi	36
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	<1,0	C	35
6834-92-0	229-912-9	Natriummetasilikat	<3,0	C	34-37
1336-21-6	215-647-6	Ammoniaklösung, 25%ig	<2,5	C, N	34-50
* 7732-18-5	231-791-2	Wasser	Rest	---	---

**3. Mögliche Gefahren**

- 3.1. Besondere Gefahrenhinweise: Reizt die Augen und die Haut.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1. Allgemeine Hinweise: Unverzüglich beschmutzte, getränkte Kleidung entfernen.  
Nach Einatmen: Nach massiver Inhalation Frischluftzufuhr.  
Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei stärkeren Reizungen Arzt aufsuchen.  
Nach Augenkontakt: Unverzüglich mind. 15 min unter fließendem Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen und Arzt konsultieren.  
Nach Verschlucken: Viel Wasser zu trinken geben. Erbrechen verhindern. Arzt aufsuchen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1. Geeignete Löschmittel: Alle gebräuchlichen geeignet.  
5.2. \* Zusätzliche Hinweise: Produkt unterhält keine Verbrennung. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1. \* Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Punkt 8.2.  
6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht unverdünnt und unneutralisiert in die Kanalisation gelangen lassen. Von Oberflächen- und Grundwasser fernhalten.  
6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mechanisch aufnehmen, wie unter Punkt 13. angegeben entsorgen.  
6.4. Zusätzliche Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

**7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1. Handhabung  
\* 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen.  
\* 7.1.2 Hinweise zum Brand-/Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
7.2. Lagerung  
7.2.1 Angabe zu Lagerbedingungen: Gebinde geschlossen lagern.  
7.2.2 Lagerklasse: LGK 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten).

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1. \* Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Werte nur relevant für den Umgang mit dem Konzentrat. Die 10%ige Lösung ist innerhalb der Vorgaben nicht überwachungsbedürftig. Inhaltsstoff Ammoniak: MAK (TRGS 900): 35 mg/m<sup>3</sup> / 50 ml/m<sup>3</sup> / MAK (DFG): 14 mg/m<sup>3</sup> / 20 ml/m<sup>3</sup>. Grundlage: bei Erstellung gültige Listen (MAK, TRGS 900)  
8.2. Persönliche Schutzausrüstung  
\* 8.2.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Maßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
\* 8.2.2 Atemschutz: Nicht erforderlich. Keine Aerosolbildung im Anwendungsbereich.  
8.2.3 Handschutz: Handschuhmaterial: Naturkautschuk, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk oder PVC  
Materialstärke: 0,2 mm, Durchbruchzeit: nicht relevant.  
8.2.4 Augenschutz: Schutzbrille  
8.2.5 Körperschutz: ---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1. \* Erscheinungsbild Form: flüssig Farbe: klar, gelblich Geruch: Ammoniakgeruch
- 9.2. Sicherheitsrelevante Daten
- |                              | Wert/Bereich | Einheit           | Methode |
|------------------------------|--------------|-------------------|---------|
| 9.2.1 Schmelzpunkt/-bereich: | -6           | °C                |         |
| 9.2.2 Siedepunkt/-bereich:   | ca. 100      | °C                |         |
| 9.2.3 Flammpunkt:            | ---          | °C                |         |
| 9.2.4 Dichte:                | 1,08         | g/cm <sup>3</sup> |         |
| 9.2.5 Löslichkeit in Wasser: | mischbar     |                   |         |
| 9.2.6 pH-Wert:               | 12,5         | Konz.             |         |
| pH-Wert:                     | 10,7         | 1 % in Wasser     |         |

9.2.	Sicherheitsrelevante Daten	Wert/Bereich	Einheit	Methode
9.2.7	Viskosität:	---	mPas·s	
9.2.8	Lösemittelgehalt:	---	%	
9.3.	Weitere Angaben:	---		
<b>10.</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>			
10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	---		
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Starke Säuren.		
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung.		
10.4.	Weitere Angaben:	Nicht mit anderen Mitteln mischen.		
<b>11.</b>	<b>Angaben zur Toxikologie</b>			
11.1.	Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	---		
11.2.	Primäre Reizwirkung:	Augen-, Haut- und Schleimhautreizung.		
11.3.*	Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.		
<b>12.</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>			
12.1.	Angaben zur Elimination			
12.1.1	Verfahren:	Neutralisation.		
12.1.2	Analysenmethoden:	---		
12.1.3	Eliminationsgrad:	> 90 % gemäß WRMG.		
12.1.4	Bewertungstext:	Biologisch abbaubar.		
12.2.	Weitere Hinweise	Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (gemäß VwVwS vom 17.05.99, Anhang 4 Abs. 3)		
<b>13.</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>			
13.1.	Empfehlung der Entsorgung:	Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen. Die neutralisierte Gebrauchslösung kann mit der min. 4fachen Menge Wasser in die Kanalisation gegeben werden. Die Inhaltsstoffe sind biologisch abbaubar.		
13.2.	Abfallschlüsselnummer gem. EAK (Europäischer Abfallkatalog):	070608 (gilt nur für die Zubereitung im Originalzustand). Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.		
<b>14.</b>	<b>Angaben zum Transport</b>			
*	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.			
<b>15.</b>	<b>Vorschriften</b>			
15.1.	Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG und 1999/45/EG:			
15.1.1	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend			
15.1.2	R-Sätze: R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.		
15.1.3	S-Sätze S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.		
	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.		
	S 37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.		
15.2.	Nationale Vorschriften			
15.2.1	Wassergefährdungsklasse:	1 (gemäß VwVwS vom 17.05.99, Anhang 4 Abs. 3)		
15.2.2	Sonstige Angaben:	---		
<b>16.</b>	<b>Sonstige Angaben</b>			
16.1.	Änderung des Sicherheitsdatenblattes			
16.1.1	Angabe der geänderten Punkte:	1., 1.2., 1.3.2., 1.4., 2.1., 5.2., 6.1., 7.1.1., 7.1.2., 8.1., 8.2.1., 8.2.2., 9.1., 11.3., 14.		
16.1.2	Datum der Änderung:	24.08.2004		
	Änderungen sind mit * gekennzeichnet.			
16.1.3	Wortlaut der R-Sätze der unter Punkt 2.1. angegebenen gefährlichen Inhaltstoffe:			
	34: Verursacht Verätzungen.			
	35: Verursacht schwere Verätzungen.			
	36: Reizt die Augen.			
	37: Reizt die Atmungsorgane.			
	50: Sehr giftig für Wasserorganismen.			
16.1.4	Schulungshinweise: Produkt nur sachgemäß verwenden. Weitere Information zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind dem Etikett/Produktinformation zu entnehmen.			

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