

---

 SICHERHEITSDATENBLATT
 

---

**1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Produktname: GAMAZYME TDS  
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 743146 4. 0. 4  
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Reinigungsmittel  
 Produktcode: 743146 (100 x 50 gram)  
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50  
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB Rotterdam  
  
 The Netherlands  
 Telefon: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
 Notruftelefon: **\*\*ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT\*\***  
 NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887,  
 Greece +30 210 7793777

**2 Mögliche Gefahren**


Reizend

- Geruch: Mint
- Aussehen: Pulver, blau, in Wasser dispergierbar
- Einatmung: Leichte Reizung der Atemwege, Kann Atemschwierigkeiten verursachen
- Verschlucken: Kann Reizung verursachen

Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

R-Sätze

- Reizt die Augen und die Haut (R36/38)

S-Sätze

- Berührung mit Haut vermeiden (S24)
- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Geeignet Handschuhe tragen (S37)

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
Zitronensäure	>15	77-92-9	201-069-1	36	Xi
Sulphamic acid	>15	5329-14-6	226-218-8	36/38, 52/53	-
Natriumcarbonat	5-15	497-19-8	207-838-8	36	Xi
Viable bacterial cultures	<10	N/A	N/A	-	-

\*Siehe Abschnitt 16

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Kontakt mit der Haut

- Betroffenen Bereich mit viel Seife und Wasser waschen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

### Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Augenlider anheben und Augen gut ausspülen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

### Verschlucken

- Nicht zum Erbrechen bringen
- Einem Bewusstlosen niemals etwas durch den Mund verabreichen
- 200-300ml Wasser zu trinken geben
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

### Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Wenn nötig ärztlichen Rat einholen

### Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
- 

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Rauch ist ätzend
  - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
  - Keinen Wassersprühnebel verwenden
  - Die Substanz gibt giftige Dämpfe ab; ein unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkendes Atemschutzgerät tragen
- 

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

### Umweltschutzmaßnahmen

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttetes Material aufwischen oder aufschaukeln und an einen sicheren Ort bringen
- Die Verschüttfläche mit grossen Mengen Wasser abspülen

### Sonder-Hinweise

- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)
  - Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- 

## 7 Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren
- 

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

---

---

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (...)

Überwachungs-Parameter

- Für diese Substanz wurden keine Expositionshöchstkonzentrationen festgesetzt

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Arbeitshandschuhe



Schutzbrille



Rauchen verboten

---

## 9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Mint
- Aussehen: Pulver, blau, in Wasser dispergierbar
- pH ~1.5 bei 1 % Konzentration
- Siedepunkt - nicht zutreffend
- Dampfdruck - not zutreffend
- Dampfdichte - nicht zutreffend
- Wasserlöslichkeit ~100 g/l
- Dichte 1000 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil
- Überhitzung vermeiden
- Nicht kompatibel mit stark oxidierenden Substanzen, Nicht kompatibel mit Säuren und Alkalien

---

## 11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Keine experimentellen Daten erhältlich

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Kann Atemschwierigkeiten verursachen

Kontakt mit der Haut

- In Fällen von schwerer Exposition kann Rötung und Reizung entstehen

Kontakt mit den Augen

- Kann Schmerz verursachen

Verschlucken

- Keine Auswirkungen bei kleinen Dosen. Die Auswirkung von großen Dosen sind nicht bekannt.
- Kann Magen-/Darmstörungen verursachen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

---

## 12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Dieses Produkt enthält Bestandteile, die von der EU als umweltgefährdend eingestuft wurden.

## 12 Angaben zur Ökologie (...)

### Persistenz und Abbaubarkeit

- Seine Hauptinhaltsstoffe werden sich entweder schnell auflösen oder in Wasser dissoziieren oder einfach/inhärent biologisch abbauen.
- Wird diese Substanz in geringen Konzentrationen in eine umgerüstete biologische Kläranlage freigesetzt, so wirkt sich das nicht auf den Abbau des aktivierten Klärschlammes aus

### Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

### Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

### Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.
- 

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung

- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

### Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: 06.01
- 

## 14 Angaben zum Transport

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Für den Transport als nicht gefährlich klassifiziert
- 

## 15 Vorschriften

### Einstufung und Kenzeichnung

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

### Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt
  - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 

## 16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R36: Reizt die Augen; R36/38: Reizt die Augen und die Haut; R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.