



**EU Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
**GRAMM Augenspülung 500 ml 0,9% NaCl**

Vers. 3.0 (Stand: 30.03.2012)

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung**

Handelsname: GRAMM Augenspülflasche 500 ml 0,9% NaCl  
 Art.-Nr.: 500.000.05000  
 Verwendungszweck: Erste-Hilfe-Ausrüstung (Spülung von Fremdkörpern aus dem Auge)

Firma: GRAMM medical healthcare GmbH  
 Straße: Werkstrasse 13  
 PLZ, Ort: 71384 Weinstadt  
 Telefon: +49 71 51 / 27 20 18 0  
 Telefax: +49 71 51 / 27 20 18 19  
 E-Mail: info@gramm-medical.de  
 Web: www.gramm-medical.de

**2. Mögliche Gefahren !**

- Nicht geeignet zum Spülen von Substanzen die Silber enthalten.
- Gefahrenbezeichnung:  
Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- GHS-Kennzeichnungselemente: entfällt
- Zusätzliche Angaben: Das Produkt ist nicht zur Infusion, Injektion oder sonstigen inneren Anwendung bei Mensch oder Tier geeignet. Das Produkt darf nicht mit Arzneimitteln oder sonstigen Fremdprodukten gemischt oder gleichzeitig gemäß der vorgesehenen Zweckbestimmung verwendet werden

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen nach INCI-Deklaration**

	CAS-Nr.:	%
(a) Wasser	7732-18-5	99,1
(b) Natriumchlorid	7647-14-5	0,9

Arbeitsplatz-Richtwertgrenze nach Richtlinie 200/39/EG: keine

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| a. | Allgemeine Hinweise | Ggfs. einen Arzt konsultieren und Etikett mitnehmen   |
| b. | Bei Augenkontakt    | Die Augenspüllösung wird zum Spülen des Auges verwendet, wenn Fremdkörper oder andere Chemikalien mit dem Auge in Kontakt kommen.<br>! Nicht geeignet zum Spülen von Substanzen die Silber enthalten. |
| c. | Bei Hautkontakt     | Keine   |
| d. | Bei Einnahme        | Keine   |
| e. | Bei Inhalation      | Keine   |

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- |    |                       |   |
|----|-----------------------|---|
| a. | Vorsichtsmaßnahmen    | Keine   |
| b. | Besondere Risiken     | Es besteht keine besondere Gefährdung durch die Zubereitung, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase. Etwaige Brandlasten durch polymere Verpackungsbestandteile sind gegebenenfalls gesondert zu beachten. |
| c. | Geeignete Löschmittel | Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen  |



**EU Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
**GRAMM Augenspülung 500 ml 0,9% NaCl**

Vers. 3.0 (Stand: 30.03.2012)

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Umwelt: Keine Maßnahmen erforderlich. Bei Freisetzung größerer Mengen wird jedoch empfohlen, diese nicht unverdünnt in das Abwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen zu lassen.
- Persönlicher Schutz: Entfällt bzw. nicht erforderlich.

**7. Lagerung und Handhabung**

- Handhabung: Keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Zur Anwendung Gebrauchsanweisung beachten.
- Lagerung: In ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung trocken bei 5 - 25 °C lagern. Zur Vermeidung einer Materialversprödung der Kunststoff-Verpackung vor intensiver Sonneneinstrahlung und/oder UV-Licht schützen.
- Lagerklasse: 10–13 / Sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Pkt 7
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA): Keine erforderlich.
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn dessen Sterilität (→ unversehrte Originalverpackung) gewährleistet ist und das Haltbarkeitsdatum noch nicht überschritten ist.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Farbe: Transparent  
 Form: Flüssig  
 Geruch: Neutral  
 Siedepunkt: 100°C  
 Dichte: 1002,5 kg/m³  
 Viskosität:  
 Freie Alkali: keine  
 Flammpunkt:  
 Zündtemperatur:  
 Löslichkeit in Wasser: Leicht  
 PH-Wert: 7,4 bis 7,8  
 Verteilungskoeffizient:  
 n-Octanol/Wasser:

**10. Stabilität und Reaktivität**

- |      |                             |                 |
|------|-----------------------------|-----------------|
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen: | Keine bekannten |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe:      | Keine bekannten |



**EU Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
**GRAMM Augenspülung 500 ml 0,9% NaCl**

Vers. 3.0 (Stand: 30.03.2012)

**11. Angaben zur Toxikologie**

- |    |                                       |   |
|----|---------------------------------------|---|
| a. | Akute Toxizität:                      | Keine   |
| b. | Gesundheitsschädigende Eigenschaften: | Keine   |
| c. | Bei Inhalation:                       | Keine   |
| d. | Bei Hautkontakt:                      | Keine   |
| e. | Bei Augenkontakt:                     | Die Augenspüllösung wird zum Spülen des Auges verwendet, wenn Fremdkörper oder andere Chemikalien mit dem Auge in Kontakt kommen. |
| f. | Bei Einnahme:                         | Keine   |

**12. Angaben zur Ökologie**

- |    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| a. | Mobilität:      | Keine |
| b. | Degradabilität: | 100 % |
| c. | Accumulation:   | Keine |
| d. | Ökotox:         | Keine |

**13. Entsorgungshinweise**

- **Produkt:** Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Zubereitungen, die chemische Substanzen enthalten, in den Mitgliedsstaaten der EU vor. Die Entsorgungsart muss daher unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften erfolgen, wobei Kleinmengen im Regelfall über das reguläre Abwasser entsorgt werden dürfen.
- **Verpackung:** Entsorgung von nicht gereinigten Verpackungen gemäß den behördlichen Vorschriften. Gereinigte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14. Transportvorschriften**

Das Produkt wird nicht als gefährlich eingestuft. Es sind keine besonderen Informationen für den Transport notwendig.

**15. Angabe zu Rechtsvorschriften**

- **EG:** Das Produkt wird entsprechend den Kriterien der Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.
- **National:** Das Produkt ist nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSchV) nicht klassifiziert.
- **Lagerklasse:** 10-13 / **Transportklassen:** Keine / **Wassergefährdungsklassen:** Keine

**16. Sonstige Angaben**

- |    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| a. | Anwendungsgebiet: | Die Augendusche wird zum Spülen verwendet, wenn Fremdkörper oder Chemikalien mit dem Auge in Kontakt kommen. Ärztlicher Rat ist bei jeder Augenverletzung oder - Verschmutzung hinzuzuziehen. Die Spülung sollte während des Transports zum Arzt fortgeführt werden.          |
| b. | Art der Anwendung | 1. Die Augenschale auf der Flasche drehen, bis die Versiegelung der Flasche bricht.<br>2. Den Kopf zurücklehnen und das geöffnete Auge vorsichtig mit einem möglichst gleichmäßigen Strahl spülen. Die Flasche dabei nicht drücken. Die maximale Spülzeit beträgt 15 Minuten. |
| c. | Haltbarkeit       | Die Augenspüllösung muss innerhalb von drei Jahren nach dem Herstellungsdatum verwendet werden. (Haltbarkeitsdatum auf dem Etikett). Angebrochene Augenspülflaschen und Restmengen sollen nicht weiter  |



**EU Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
**GRAMM Augenspülung 500 ml 0,9% NaCl**

Vers. 3.0 (Stand: 30.03.2012)

- |    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| d. | Sicherheitshinweis: | verwendet werden, da keine Sterilität mehr gewährleistet ist.<br>! Nicht geeignet zum Spülen von Substanzen die Silber enthalten. |
|----|---------------------|---|

**Rechtliche Hinweise:**

Die Angaben und Informationen in dem vorliegenden EG Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, beinhalten keine gesetzliche Garantie und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von der deklarierten Zweckbestimmung, der zum Produkt gehörenden Gebrauchsanweisung, dieses EG Sicherheitsdatenblatts, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein in der Verantwortung des Anwenders.



# EG Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## GRAMM Augenspülung BioPhos® 74 (250 ml)

Rev. 2.0 (Stand: 15.04.2012)

### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

- Handelsname: GRAMM Augenspüllösung BioPhos® 74 (250 ml)
- Artikelnummer: 500.100.74200
- Verwendungszweck: Erste Hilfe – Ausrüstung (bei Verätzungen von Augen oder Haut)

#### • Hersteller/Lieferant:

Firma: GRAMM medical healthcare GmbH  
 Strasse: Werkstr. 13  
 PLZ, Ort: D-71384 Weinstadt  
 Telefon: +49 (0)71 51 – 272 018 – 0  
 Telefax: +49 (0)71 51 – 272 018 – 19  
 E-Mail: info@gramm-medical.de  
 Internet: www.gramm-medical.de

### 2. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- GHS-Kennzeichnungselemente: entfällt
- Zusätzliche Angaben: Das Produkt ist nicht zur Infusion, Injektion oder sonstigen inneren Anwendung bei Mensch oder Tier geeignet. Das Produkt darf nicht mit Arzneimitteln oder sonstigen Fremdprodukten gemischt oder gleichzeitig gemäß der vorgesehenen Zweckbestimmung verwendet werden.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung nach Inhaltsstoffen:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Gew.-%
• Wasser (Aqua)	7732-18-5	231-791-2	95,2
• Puffersalzgemisch, bestehend aus :			4,8 (*)
(a) di-Natriumhydrogenphosphat Dihydrat	10028-24-7	231-448-7	
(b) Natriumdihydrogenphosphat Dihydrat	13472-35-0	231-449-2	
(c) Kaliumdihydrogenphosphat	7778-77-0	231-913-4	

(\*) berechnet auf die wasserfreie Salzmischung.

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte nach Richtlinie 2000/39/EG: Keine

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gegebenenfalls einen Arzt konsultieren und Etikett mitnehmen.
- Bei Augenkontakt: Die Lösung wird zur Neutralisierung des pH Wertes im Auge nach Verätzungen mit Säuren oder Alkali (Laugen) verwendet. Nach Neutralisation mit 0,9 %iger Kochsalz-Lösung (NaCl) oder Wasser mindestens 15 Minuten nachspülen und umgehend Augenarzt konsultieren. Wenn möglich, eventuell getragene Kontaktlinsen herausnehmen.
- Bei Hautkontakt: Die Lösung wird zur Neutralisierung des pH Wertes auf der Haut nach Verätzungen mit Säuren oder Alkali verwendet. Nach Neutralisation gegebenenfalls Arzt konsultieren.
- Bei Einnahme (Verschlucken): Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei versehentlichem Verschlucken größerer Mengen reichlich Wasser trinken und bei Beschwerden Arzt konsultieren.



# EG Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## GRAMM Augenspülung BioPhos® 74 (250 ml)

Rev. 2.0 (Stand: 15.04.2012)

- Bei Inhalation: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei längerer Exposition erforderlichenfalls Frischluftzufuhr und bei Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Vorsichtsmaßnahmen: Keine erforderlich
- Besondere Risiken: Es besteht keine besondere Gefährdung durch die Zubereitung, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase. Etwaige Brandlasten durch polymere Verpackungsbestandteile sind gegebenenfalls gesondert zu beachten.
- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Umwelt: Keine Maßnahmen erforderlich. Bei Freisetzung größerer Mengen wird jedoch empfohlen, diese nicht unverdünnt in das Abwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen zu lassen.
- Persönlicher Schutz: Entfällt bzw. nicht erforderlich.

### 7. Lagerung und Handhabung

- Handhabung: Keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Zur Anwendung Gebrauchsanweisung beachten.
- Lagerung: In ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung trocken bei 5 - 25 °C lagern. Zur Vermeidung einer Materialversprödung der Kunststoff-Verpackung vor intensiver Sonneneinstrahlung und/oder UV-Licht schützen.
- Lagerklasse: 10–13 / Sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Pkt 7
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA): Keine erforderlich.
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn dessen Sterilität (→ unversehrte Originalverpackung) gewährleistet ist und das Haltbarkeitsdatum noch nicht überschritten ist.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Farbe:	Farblos, klar bzw. transparent
Form:	Flüssig
Geruch:	Neutral (geruchlos)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Das Produkt ist nicht brennbar.
Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht entzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20 °C:	1,037 ± 0,002 g/cm³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:	Leicht bzw. beliebig misch- und verdünnbar



## EG Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

# GRAMM Augenspülung BioPhos<sup>®</sup> 74 (250 ml)

Rev. 2.0 (Stand: 15.04.2012)

pH-Wert bei 20 °C: 7,4 ± 0,2

### 10. Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen: Siehe unter Punkt 7 (Lagerung).
- Zu vermeidende Stoffe: Siehe unter Punkt 16 (Sicherheitshinweise).
- Gefährliche Reaktionen: Keine Angaben vorhanden.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Angaben vorhanden.

### 11. Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität: Keine
- Einstufungsrelevante LD50-Werte der in der Zubereitung enthaltenen Salze als Feststoffe:
  - (a) Oral LD50: ~ 1700 mg/kg \* (Maus)
  - (b) Dermal LD50: ~ 4640 mg/kg \* (Kaninchen)

*(\*) bezogen für die Reinsubstanz (Kaliumdihydrogenphosphat) mit der höchsten akuten Toxizität.*
- Primäre Reizwirkung bei
  - (a) Hautkontakt: Keine bzw. nicht reizend
  - (b) Augenkontakt: Aufgrund der höheren Salzspannung der Lösung gegenüber der Salzspannung beim gesunden Auge kann bei längerer Exposition eine leichte Reizwirkung bzw. Augenrötung auftreten.
  - (c) Inhalation: Keine bzw. nicht reizend beim Einatmen.
  - (d) Einnahme: Verschlucken größerer Mengen kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.

### 12. Angaben zur Ökologie

- Mobilität: Wasserlöslich bzw. beliebig mit Wasser misch- und verdünnbar.
- Degradabilität: 100 %
- Akkumulation: Keine
- Ökotoxische Wirkungen:
  - Aquatische Toxizität:
    - Fischtoxizität \* LC50 467 mg/l/48 h (Gambusia affinis)
    - Daphnientoxizität \* EC50 1089 mg/l/48 h (Daphnia magna)

*(\*) bezogen auf die Reinsubstanz (di-Natriumhydrogenphosphat) mit der höchsten aquatischen Toxizität.*
  - Bemerkungen: Phosphate können Wachstum von Algen erzeugen. Bei Freisetzung größerer Mengen Düngewirkung möglich.
- Wassergefährdungsklasse: Keine Einstufung.
  - Empfehlung des Herstellers: Nicht unverdünnt in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Entsorgungshinweise

- Produkt: Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Zubereitungen, die chemische Substanzen enthalten, in den Mitgliedsstaaten der EU vor. Die Entsorgungsart muss daher unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften erfolgen, wobei Kleinmengen im Regelfall über das reguläre Abwasser entsorgt werden dürfen.
- Verpackung: Entsorgung von nicht gereinigten Verpackungen gemäß den behördlichen Vor-



## EG Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

# GRAMM Augenspülung BioPhos<sup>®</sup> 74 (250 ml)

Rev. 2.0 (Stand: 15.04.2012)

schriften. Gereinigte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14. Transportvorschriften

Das Produkt ist kein Gefahrgut beim Land-, Seeschiff- und Lufttransport im Sinne der geltenden Verordnungen, Richtlinien und Rechtsvorschriften. Besonderen Informationen für den Transport sind nicht erforderlich.

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

- EG: Das Produkt wird entsprechend den Kriterien der Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.
- National: Das Produkt ist nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSchV) nicht klassifiziert.
- Lagerklasse: 10-13 / Transportklassen: Keine / Wassergefährdungsklassen: Keine

### 16. Sonstige Angaben

- Anwendungsgebiet: Die Lösung wird zum Spülen verwendet, wenn Säuren oder Alkali (Laugen) mit dem Auge oder der Hautoberfläche in Kontakt gekommen ist. Bei jeder Verletzung bzw. Verätzung ist ärztlicher Rat hinzuzuziehen. Die Spülung sollte während des Transportes zum Arzt mit einer 0,9%igen Kochsalzlösung (NaCl) fortgeführt werden.
- Art der Anwendung:
  1. Die Augenschale bzw. Sprühkopf um 180° in Pfeilrichtung drehen.
  2. Vorsichtig das Auge oder betroffene Partien am Körper spülen bis die Flasche entleert ist.
  3. Spülung mit herkömmlicher Augenspüllösung (z. B. Kochsalz 0,9 %) oder Wasser für mindestens 15 Minuten fortsetzen.
  4. Ärztlichen Rat einholen.
- Haltbarkeit: Die Flaschen sind bis zu drei Jahren nach dem Herstellungsdatum verwendbar. (Haltbarkeitsdatum auf dem Etikett). Angebrochene Augenspülflaschen und Restmengen sollen nicht weiter verwendet werden, da keine Sterilität mehr gewährleistet ist.
- Sicherheitshinweise: Nicht geeignet zum Spülen von Flüssigkeiten die Calcium enthalten und die mit Phosphaten schwerlösliche Verbindungen eingehen können. Das Produkt darf ferner nicht zur Infusion, Injektion und sonstigen inneren Anwendung bei Mensch oder Tier verwendet werden. Das Produkt nicht mit Arzneimitteln oder sonstigen Fremdprodukten mischen oder gleichzeitig verwenden.

### Rechtliche Hinweise:

Die Angaben und Informationen in dem vorliegenden EG Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, beinhalten keine gesetzliche Garantie und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von der deklarierten Zweckbestimmung, der zum Produkt gehörenden Gebrauchsanweisung, dieses EG Sicherheitsdatenblatts, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein in der Verantwortung des Anwenders.