

<p>Seite 1 von 5</p> <p>Druckdatum 29.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Phosphorsäure 85%</p>	 <p>überarbeitet am 29.11.2018</p>
---	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 7034
- Handelsname:

**Phosphorsäure 85%**  
**Acidum phosphoricum concentratum 85%**

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P353 Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Skin Corr. 1B**

Seite 2 von 5  Druckdatum 29.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Phosphorsäure 85%	  überarbeitet am 29.11.2018
--	---	---

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

7664-38-2 Phosphorsäure (85%)

· **EINECS-Nr.:** 231-633-2

· **Index-Nr.:** 015-011-00-6

· **REACH Reg. No.:** 01-2119485924-24-0001

· **INCI-Name:** Phosphoric Acid

**CAS-No. Bezeichnung**

7732-18-5 Wasser (15%)

· **EINECS-Nr.:** 231-791-2

· **REACH Reg. No.:** Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung

· **INCI-Name:** Aqua

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** nicht relevant.
- **nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Mit reichlich Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen. Reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!).
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Neutralisieren, z.B. mit verd. Natronlauge oder durch Aufwerfen von Kalk, Kalksand oder Soda. Mit flüssigkeitsbindendem Material ( Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl ) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 29.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Phosphorsäure 85%</p>	 <p>überarbeitet am 29.11.2018</p>
---	--	---

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25°C). Säurebeständiger Fußboden. Keine Metallbehälter verwenden.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** < 0°C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 158 °C
- **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- **Dichte:** (20 °C) 1,5-1,8 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** unbeschränkt mischbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starke Erhitzung vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Metalle ( Bildung von Wasserstoff ), Alkalien, Metalloxide.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Phosphoroxid.
- **Weitere Angaben:** Hygroskopisch. Inkompatibel mit Eisen/eisenhaltigen Verbindungen, Stahl, Aluminium und deren Verbindungen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
7664-38-2 Phosphorsäure  
Oral: LD50: 1530 mg/kg (rat)  
Dermal: LD50: 2740 mg/kg (rab)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung. Konjunktivitis.
- **nach Verschlucken:** Starke Ätzwirkung in Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Aerosole können Reizungen/Verätzungen der oberen Atemwege verursachen.

Seite 4 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Phosphorsäure 85%	 überarbeitet am 29.11.2018
Druckdatum 29.11.2018		

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**

Toxisch für Wasserorganismen: LC50: 100 mg/l/96h. Auch in Verdünnung noch ätzend. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Phosphorverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.

- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen oder anorganischen Laborchemikalienabfällen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**

- **Bezeichnung des Gutes:** Phosphorsäure, Lösung

- **Klasse:** 8

- **UN-Nummer:** 1805

- **Verpackungsgruppe:** III

- **Klassifizierungscode:** C1

- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 Liter

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80

- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -

- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**

- **EMS-Nummer:** F-A, S-B

- **Eigenschaften:** -

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrensymbole:** GHS05

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

Seite 5 von 5  Druckdatum 29.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Phosphorsäure 85%	 überarbeitet am 29.11.2018
--	---	---

P353 Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

• **Nationale Vorschriften:**

• **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

• **Lagerklasse TRGS510:** 8B

• **VbF-Klasse:** -

## 16 Sonstige Angaben

• **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.