

Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikaton

#### Handelsname

ortho-Phosphorsäure 75 %

Name des Stoffs

ortho-Phosphorsäure.

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Chemische Industrie, Metalloberflächenbehandlung, Lackindustrie, Gießerei, Reinigungsmittelindustrie, Lebensmittelindustrie, Futtermittelindustrie, Feuerfestindustrie.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

SysKem Chemie GmbH  
Brucknerweg 26  
D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

Fax-Nummer +49 (0) 202/87088403

Email info@syskem.de

#### Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@sykem.de

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

##### Gefahrenpiktogramme



GHS05

#### Signalwort

Gefahr



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P301+P330 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.  
 P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.  
 vPvB: Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr: 7664-38-2	Phosphorsäure	85,0 %
EG-Nr: 231-633-2	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Index-Nr: 015-011-00-6		
Rg.-Nr. 01-2119485924-24		

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!  
 Kontaminierte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
 Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.  
 Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**Nach Einatmen:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; Ruhe, Arzthilfe.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen falls möglich. Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Sofort Arzt konsultieren.



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

## **Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen - Perforationsgefahr!  
Sofort Arzt aufsuchen.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Produkt/Stoff selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebungsbedingungen ausrichten.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Keine Daten vorhanden.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Phosphoroxide.  
Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr).

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzvorschriften/ -ausrüstung (siehe Abschnitt 7 und 8).  
Ungeschützte Personen fernhalten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht entzündlich. Explosionsgefahr besteht jedoch bei Kontakt mit Metallen durch Bildung von Wasserstoff.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Benetzte/getränkte Arbeitskleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:**

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Produkt ist hygroskopisch.  
Nicht unterhalb der Kristallisationstemperatur (21C°) lagern.  
Vor Frost schützen.

**Lagerklasse:**

Lagerklasse 8B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510, Jan. 2013).

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

**7664-38-2 Phosphorsäure**

AGW (Deutschland)      Langzeitwert: 2 E mg/m<sup>3</sup>  
2(I); DFG, EU, AGS, Y

**DNEL-Werte**

**7664-38-2 Phosphorsäure**

Inhalativ	DNEL Arbeitnehmer (lokal, Langzeit)	2,92 mg/m <sup>3</sup> (I)
	DNEL Verbraucher (lokal, Langzeit)	0,73 mg/m <sup>3</sup> (I)

Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

**PNEC-Werte**

Keine Daten vorhanden.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Keine Daten vorhanden.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

**Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz**

Partikelfilter DIN EN 143 Typ P2, Kennfarbe weiß

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Völlig ungeeignet sind Handschuhe aus Leder und Handschuhe aus dickem Stoff. Schutzhandschuhe verwenden. Das Handschuhmaterial muss gegen den verwendeten Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch auf Dichtigkeit prüfen. Angezogene Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren. Hautschutz beachten.

**Handschuhmaterial**Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit  $\geq$  8 Stunden) EN 374:

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilkautschuk/nitrillatex - NBR (0,35 mm)

Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien

(Durchbruchzeit  $\geq$  8 Stunden):

Naturkautschuk/Naturlatex - NR (0,5 mm)

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm)

Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Körperschutz**

Säurebeständige Chemikalienschutzanzug (nach DIN EN 465).

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Farblos
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht anwendbar
<b>pH-Wert</b>	ca. 1,7 (10 g/l) bei 20 °C



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	158 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	21 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	ca. 300 °C.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht als brandfördernd eingestuft.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	ca. 0,038 hPa bei 20 °C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte</b>	1,688 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Vollständig mischbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt.

**9.2. Sonstige Angaben**

**Kristallisationstemperatur/-bereich** 21 °C.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit verschiedenen Metallen.  
Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren Angaben, s. Abschnitt 7.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Bei thermischer Zersetzung (ca. 300 °C) Phosphorpentoxid

Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute orale Toxizität**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

Oral LD50. 2600 mg/kg (Ratte) (äquivalent zu OECD 423)

#### **Akute dermale Toxizität**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

Dermal LD50. 2764 mg/kg (Ratte)

#### **Akute inhalative Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität**

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

#### **Fischtoxizität**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

LC0 (48h) 100-1000 mg/l (Fisch)

#### **Daphnientoxizität**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh)) (OECD 202, Süßwasser)

#### **Algentoxizität**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

EC50 (72h) (statisch) >100 mg/l (Algen) (OECD 201, Süßwasser)



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

## **Bakterientoxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

#### **Komponente**

Phosphorsäure trägt zur Eutrophierung der Gewässer bei.

## **12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### **PBT:**

Als anorganischer Stoff erfüllt dieser nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH (nur organische Stoffe).

### **vPvB:**

Als anorganischer Stoff erfüllt dieser nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH (nur organische Stoffe).

## **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Allgemeine Hinweise**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Nach Rücksprache beim Hersteller spezieller Behandlung zuführen.  
Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### **Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) muss vom Abfallerzeuger festgelegt werden, sie ist abhängig von der Art der Anwendung/Abfallerzeugung und kann für ein jeweiliges Produkt unterschiedlich sein.

#### **Europäischer Abfallkatalog**

Bei der Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallkatalog (EAK) zu verwenden.

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

##### **Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

ADR	1805
IMDG	1805
IATA	1805

**14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ADR	PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG
IMDG	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR



Klasse:	8 (C1); Ätzende Stoffe
Gefahrzettel:	8

IMDG



Class:	8 Corrosive substances
Label:	8

IATA



Class:	8 Corrosive substances
Label:	8

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Umweltgefahren**

ADR	Nein
IMDG	No
IATA	No

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe	
Kemler-Zahl	80
EMS-Nummer	F-A, S-B
Segregation groups	Acids



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich.  
Postsonderbestimmungen beachten.

**ADR**  
**Begrenzte Mengen (LQ)** LQ7  
**Beförderungskategorie** 3  
**Tunnelbeschränkungscode** E

**UN „Model Regulation“:** UN 1805, PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG, 8, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**  
**Richtlinie 2012/18/EU**  
**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**  
 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**  
 Beschränkungsbedingungen: 3

**Nationale Vorschriften**  
**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

**Störfallverordnung:**  
 Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
 Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse:**  
 WGK 1 (L): schwach wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
**Zu beachten:**  
 EMKG, Handlungshilfe „Einfaches Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe“, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA).  
 TRGS 200 Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen  
 TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten" (Ausgabe Februar 2008; geändert und ergänzt Juli 2009).  
 TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" (23.02.2010)  
 TRGS 510 "Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern" (einschließlich folgender Tätigkeiten: Ein- und Auslagern, Transportieren innerhalb des Lagers sowie Beseitigen freigesetzter Gefahrstoffe, Lagerung aller Gefahrstoffe wie akut toxische Flüssigkeiten und Feststoffe, oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe, Gase, Aerosole und entzündbare Flüssigkeiten).  
 (Okt. 2010, gültig ab 01.12.10). Hinweis: TRGS 510 setzt außer Kraft: TRGS 514 (giftige Stoffe) und TRGS 515 (brandfördernde Stoffe)!



Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

## **BG-Merkblatt:**

M 004 (BGI 595) Reizende Stoffe, Ätzende Stoffe (4/2013) (DGUV Information 213-070).  
M 050 (BGI 564) Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten) (DGUV Information 213-079) (06/2010).  
M 053 (BGI 660) Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (DGUV Information 213-080) (12/2005).  
BGR 189 DGUV Regel 112-189 Benutzung von Schutzkleidung (vorher ZH 1/105). Stand: 2007 (1994).  
BGI 546 (ZH 1/93) Umgang mit Gefahrstoffen  
BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten DGUV Regel 112-190 bisher BGR/GUV-R 190, Stand 12/2011.  
BGI 623 Umfüllen von Flüssigkeiten vom Kleingebinde bis zum Container Merkblatt T 025 bisher BGI 623 Stand 03/2012.  
BGR 195 Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen (vorher ZH 1/706). Stand: 2007(1994) (DGUV Regel 112-195).  
BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (2/2006) (DGUV Regel 112-192)  
BGR 197 Benutzung von Hautschutz (vorherige ZH 1/708) Diese Schrift wurde zurückgezogen.

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

### **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1



---

Handelsname: ortho-Phosphorsäure 75 %

Druckdatum: 6. January 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 11.06.2018

Region: DE

---

**Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555).  
Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

**Gründe für Änderungen:**

Abschnitt 1.