

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid phosphoricum conc 85%

Artikel-Nr.

20550000

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

X951-F90D-X007-YW1V

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Chemikalie

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

sdb@haenseler.ch

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland: +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme \*\*\***



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise \*\*\***

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\* Phosphorsäure ...%

**2.3. Sonstige Gefahren**

Verursacht Verätzungen. Reizt die Atmungsorgane.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Phosphorsäure ...%**

CAS-Nr. 7664-38-2

EINECS-Nr. 231-633-2

Registrierungsnr. 01-2119485924-24

Konzentration &gt;= 76 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318 &gt;= 25 %

Skin Corr. 1B H314 &gt;= 25 %

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 10 &lt; 25 %

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 10 &lt; 25 %

ATE oral 1'530 mg/kg

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen. Unverletztes Auge schützen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Verursacht schwere Augenschäden.

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

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser trennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

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

Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Frost schützen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammenlagern mit: Basen, Metalle

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	8B	Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

#### Phosphorsäure ...%

Liste	SUVA
Typ	MAK
Wert	2 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	4 mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Lunge OAW Haut Auge; NIOSH OSHA

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\*

#### Phosphorsäure ...%

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	10.7 mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Konzentration	1	mg/m³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2	mg/m³
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4.57	mg/m³
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0.36	mg/m³
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.1	mg/kg/d

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Notdusche bereithalten.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2; Mehrbereichsfilter ABEK; EN 14387

### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Acrylnitril	
Materialstärke	>= 0.11	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	>= 0.65	mm
Durchdringungszeit	> 480	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; DIN EN ISO 16321-1:2022

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Schutanzug

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** flüssig**Farbe** farblos**Geruch** scharf**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 158 °C

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

Wert &lt; 1.0

**Dampfdruck \*\*\***

Wert 23 hPa

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.6 bis 1.7 g/cm³  
Temperatur 20 °C**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktionen mit starken Basen. Reagiert mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Leichtmetallen. Basen, Hypochlorite

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE 1'738.63 mg/kg

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

64

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Spezies	Ratte
LC50	1530 mg/kg
Quelle	BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol 17-4/1970

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Spezies	Kaninchen
LD50	2740
Quelle	BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung ätzend

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Bewertung ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Bewertung ätzend

**Sensibilisierung**

Bewertung nicht sensibilisierend

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Verursacht Verätzungen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Quelle	ECHA	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Quelle	ECHA	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Physikochemische Eliminierbarkeit**

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Bemerkung Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Bemerkung Elimination aus dem Wasser durch Ausfällung oder Ausflockung möglich.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

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

#### **Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

#### **Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Acid phosphoricum conc 85%

Stoffnr. 205500

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 14.08.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1805	1805	1805
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Met. Corr. 1

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

Skin Corr. 1B

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.