

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

Phosphorsäure 35%

**Registrierungsnr.**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.:                 | 231-633-2             |
| REACH-Registrierungsnr. | 01-2119485924-24-XXXX |
| CAS-Nr.                 | 7664-38-2             |
| Index-Nr.               | 015-011-00-6          |

**UFI**

UFI: RR50-70X3-D004-DAH1

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Halbfabrikat, Laborchemikalien, Kesselsteinlösemittel, Korrosionsinhibitoren, pH-Korrekturmittel, Verarbeitungshilfsmittel, Entfettungsmittel, Metalloberflächenbehandlung, Industrielle Verwendung

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

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

**1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

|               |      |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1  | H290 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Skin Corr. 1B | H314 |

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

**Sicherheitshinweise**

Überarbeitet am: 06.08.2024

**\* Phosphorsäure 35%**

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                                                      |
| P280           |                                                                                                                                                          |
| P303+P361+P353 |                                                                                                                                                          |
| P305+P351+P338 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
| P304+P340      | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P301+P330+P331 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |
|                | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**2.3. Sonstige Gefahren**

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****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Phosphorsäure ...%**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| CAS-Nr.           | 7664-38-2             |
| EINECS-Nr.        | 231-633-2             |
| Registrierungsnr. | 01-2119485924-24-XXXX |
| Konzentration     | ca. 35 %              |
| Met. Corr. 1      | H290                  |
| Acute Tox. 4      | H302                  |
| Skin Corr. 1B     | H314                  |
| Eye Dam. 1        | H318                  |

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

|               |      |              |
|---------------|------|--------------|
| Eye Irrit. 2  | H319 | >= 10 < 25 % |
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 25 %      |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 10 < 25 % |
| cATpE oral    | 500  | mg/kg        |

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

**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 Verätzungen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr von Pneumonie; Gefahr von Magenperforation

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Bei Brand kann freigesetzt werden: Phosphoroxide (z.B.  $P_2O_5$ ); Phosphortrihydrid (Phosphin)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**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**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Reduktionsmittel, Metalle

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Phosphorsäure ...%**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Liste                     | TRGS 900            |
| Typ                       | AGW                 |
| Langzeitgrenzwert         | 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung: 2(l)   |                     |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |                     |
| Bemerkung: DFG, EU, AGS   |                     |

**Phosphorsäure ...%**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Liste             | IOELV               |
| Typ               | IOELV               |
| Langzeitgrenzwert | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitgrenzwert | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Phosphorsäure ...%**

|               |                        |                   |           |                     |
|---------------|------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Arbeiter               | Langzeit          | inhalativ | Lokale Wirkung      |
| Konzentration | 1                      | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Allgemeine Bevölkerung | Langzeit          | inhalativ | Lokale Wirkung      |
| Konzentration | 0,36                   | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Arbeiter               | Akut              | inhalativ | Lokale Wirkung      |
| Konzentration | 2                      | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Arbeiter               | Langzeit          | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 10,7                   | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Allgemeine Bevölkerung | Langzeit          | oral      | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,1                    | mg/kg/d           |           |                     |
| DNEL          |                        |                   |           |                     |
| Bedingungen   | Allgemeine             | Langzeit          | inhalativ | Systemische Wirkung |

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| Konzentration | Bevölkerung |                   |
|               | 4,57        | mg/m <sup>3</sup> |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter E-P2; Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

**Handschutz**

|                     |            |     |
|---------------------|------------|-----|
| Geeignetes Material | Chloropren |     |
| Materialstärke      | >= 0,6     | mm  |
| Durchdringungszeit  | >= 480     | min |

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

säurebeständige Schutzkleidung

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

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Aggregatzustand | flüssig   |
| Farbe           | farblos   |
| Geruch          | geruchlos |

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Siedebeginn und Siedebereich**

|      |       |    |
|------|-------|----|
| Wert | > 100 | °C |
|------|-------|----|

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht entzündlich

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**Flammpunkt**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**Selbstentzündungstemperatur**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**Zersetzungstemperatur**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**pH-Wert**

|      |     |
|------|-----|
| Wert | < 1 |
|------|-----|

Überarbeitet am: 06.08.2024

**\* Phosphorsäure 35%**

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

Konzentration/H<sub>2</sub>O

23

g/l

Temperatur

20

°C

**Viskosität**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

Medium

Wasser

Bemerkung

vollständig mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Dichte**

Wert

1,216

g/cm<sup>3</sup>

Temperatur

20

°C

**Dampfdichte**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung

nicht oxidierend (brandfördernd)

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

siehe Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**Korrosiv gegenüber Metallen. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Alkalien (Laugen).  
Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Lichteinwirkung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel, Metalle, Laugen

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Wasserstoff**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Spezies

Ratte

Überarbeitet am: 06.08.2024

**\* Phosphorsäure 35%**

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

|         |          |     |      |       |
|---------|----------|-----|------|-------|
| LD50    | >=       | 300 | 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 423 |     |      |       |
| Spezies | Ratte    |     |      |       |
| NOAEL   |          | 250 |      | mg/kg |

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

|         |           |      |       |
|---------|-----------|------|-------|
| Spezies | Kaninchen |      |       |
| LD50    |           | 2740 | mg/kg |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Bewertung                              | ätzend |
| Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute. |        |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |              |
|-----------|--------------|
| Bewertung | stark ätzend |
|-----------|--------------|

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

nicht untersucht - Stoff ist ätzend

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

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

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

Starke Ätzwirkung in Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

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

|                  |                  |     |      |
|------------------|------------------|-----|------|
| Spezies          | Gambusia affinis |     |      |
| LC50             |                  | 138 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96               | h   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

|                  |                   |      |
|------------------|-------------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna     |      |
| EC50             | > 100             | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                | h    |
| Methode          | OECD 202          |      |
| Bemerkung        | Statisches System |      |
| Spezies          | Daphnia magna     |      |
| NOEC             | 56                | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                | h    |
| Methode          | OECD 202          |      |

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

|                  |                         |      |
|------------------|-------------------------|------|
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus |      |
| EC50             | > 100                   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                      | h    |
| Methode          | OECD 201                |      |
| Bemerkung        | Statisches System       |      |
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus |      |
| NOEC             | 100                     | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                      | h    |
| Methode          | OECD 201                |      |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

|         |               |      |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm |      |
| EC50    | 270           | mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäure ...%**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Adsorbiert nicht am Boden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Für anorganische Substanzen ist keine Bewertung erforderlich.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Kann zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

**Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                               | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                      | Lufttransport ICAO/IATA                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | 1805                                                                                | 1805                                                                                 | 1805                                                                                  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG                                                               | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION                                                            | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION                                                             |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 8                                                                                   | 8                                                                                    | 8                                                                                     |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| Gefahrzettel                               |  |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -                                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                                                                                 | 5 l                                                                                  |                                                                                       |
| Beförderungskategorie                      | 3                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Tunnelbeschränkungscode                    | E                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl)                  | 80                                                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
| EmS                                        |                                                                                     | F-A, S-B                                                                             |                                                                                       |

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

VOC (EU) 0 %

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

entfällt

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Registrierstatus****Phosphorsäure ...%**

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet |
| DSL (Canada)                                       | gelistet |
| IECSC (China)                                      | gelistet |
| EINECS                                             | gelistet |
| ENCS (Japan)                                       | gelistet |
| ECL (Korea)                                        | gelistet |
| PICCS (Philippines)                                | gelistet |
| TSCA (USA)                                         | gelistet |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

|               |      |                             |
|---------------|------|-----------------------------|
| Met. Corr. 1  | H290 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Acute Tox. 4  | H302 | Berechnungsmethode          |
| Skin Corr. 1B | H314 | Berechnungsmethode          |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 2/3**

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                           |

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
ASTM: American Society for Testing And Materials  
ATE: Acute Toxicity Estimates  
ATP: Adaptation to technical and scientific progress

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
BG: Berufsgenossenschaft  
BGW: Biologischer Grenzwert  
BLW: Biologischer Leitwert  
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Deutsche Industrie-Norm  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved Organic Carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europäische Norm  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe

**\* Phosphorsäure 35%**

Überarbeitet am: 06.08.2024

# 1000725

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-035

Druckdatum: 07.08.2024

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

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

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.