

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 1 von 10

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

### 1.1. Produktidentifikator

Tetrakaliumpyrophosphat

REACH Registrierungsnummer: 01-2119489369-18-XXXX

CAS-Nr.: 7320-34-5

EG-Nr.: 230-785-7

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel, alkalisch  
 Formulierung zu einem Gemisch (Gemischen)  
 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen  
 Düngemittel  
 Bauwirtschaft

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

Firmenname: Joqora GmbH  
 Straße: Im Feldgarten 11  
 Ort: D-56379 Scheidt  
 Telefon: 0800-0565672  
 E-Mail: info@joqora.de  
 Internet: www.joqora.de  
 Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

### 1.4. Notrufnummer:

24 h Notruf +49 551 19240, E-Mail: giznord@giz-nord.de  
 Giftnotrufzentrum Nord, 37075 Göttingen

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Tetrakaliumdiphosphat

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 2 von 10

#### Hinweis zur Kennzeichnung

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

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Endokrines Störpotential: nicht gelistet

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Stoffname                                  |           |                       | Anteil       |
|-----------|--|-----------|-----------------------|--------------|
|           | EG-Nr.                                     | Index-Nr. | REACH-Nr.             |              |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |           |                       |              |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumdiphosphat                      |           |                       | 90 - < 100 % |
|           | 230-785-7                                  |           | 01-2119489369-18-XXXX |              |
|           | Eye Irrit. 2; H319                         |           |                       |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

##### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.  | Stoffname             | Anteil       |
|-----------|---|-----------------------|--------------|
|           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |                       |              |
| 7320-34-5 | 230-785-7   | Tetrakaliumdiphosphat | 90 - < 100 % |
|           | inhalativ: LC50 = (>1,1) mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2440 mg/kg |                       |              |

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

>= 30 % Phosphate.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Symptomatische Behandlung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrakaliumpyrophosphat**

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 3 von 10

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wassersprühstrahl.  
Bei Großbrand und großen Mengen: Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Nicht entzündbar.  
Im Brandfall kann freigesetzt werden: Phosphoroxide

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Chemikalienvollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Mit reichlich Wasser nachspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht entzündbar.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 4 von 10

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Leichtmetalle

#### Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit Säuren.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl und trocken aufbewahren.

Das Produkt ist: hygroskopisch.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine bekannt.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung           |            |                         |
|--------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg        | Wirkung    | Wert                    |
| 7320-34-5                      | Tetrakaliumdiphosphat |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ             | systemisch | 17,63 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ             | systemisch | 4,35 mg/m <sup>3</sup>  |

##### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung           |  |
|--|-----------------------|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert                  |  |
| 7320-34-5                                | Tetrakaliumdiphosphat |  |
| Süßwasser                                | 0,05 mg/l             |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,5 mg/l              |  |
| Meerwasser                               | 0,005 mg/l            |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 50 mg/l               |  |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Deutschland: TRGS 900 (2015) 1,25 mg/m<sup>3</sup> Alveolengängige Staubfraktion

Schweiz: 3 mg/m<sup>3</sup> Alveolengängige Staubfraktion

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 5 von 10

Handschuhmaterial

Bei Spritzkontakt:

Durchdringungszeit > 30 min

Schichtdicke 0,4 mm

Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk), NBR (Nitrilkautschuk), NR (Naturkautschuk, Naturlatex), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), Neopren.

Bei Vollkontakt:

Durchdringungszeit > 480 min

Schichtdicke 0,7 mm

Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk), NBR (Nitrilkautschuk), NR (Naturkautschuk, Naturlatex), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), Neopren.

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Wirksame Staubmaske. Halbmaske. Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149).

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |               |                                      |
|---|---------------|--------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | fest          |                                      |
| Farbe:  | farblos, weiß |                                      |
| Geruch:                                       | geruchlos     |                                      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |               | ca. 1100 °C                          |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |               | nicht bestimmt                       |
| Entzündbarkeit:                               |               | Nicht entzündbar.<br>nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      |               | nicht bestimmt                       |
| Obere Explosionsgrenze:                       |               | nicht bestimmt                       |
| Flammpunkt:                                   |               | nicht bestimmt                       |
| Zersetzungstemperatur:                        |               | nicht bestimmt                       |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |               | ca. 10,3 (10 g/l)                    |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             |               | ca. 700 g/L                          |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |               | nicht bestimmt                       |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   |               | ca. -2 log POW                       |
| Dampfdruck:                                   |               | nicht bestimmt                       |
| Dichte:                                       |               | nicht bestimmt                       |
| Schüttdichte:                                 |               | 900 - 1100 kg/m <sup>3</sup>         |
| Relative Dampfdichte:                         |               | nicht bestimmt                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 6 von 10

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

##### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

##### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

##### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit starken Säuren.

Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

##### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen. Produkt ist hygroskopisch.

##### 10.5. Unverträgliche Materialien

Leichtmetalle

##### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Phosphoroxide

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

##### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

###### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 |                   |         |                       |          |
|-----------|-----------------------------|-------------------|---------|-----------------------|----------|
|           | Expositionsweg              | Dosis             | Spezies | Quelle                | Methode  |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumdiphosphat       |                   |         |                       |          |
|           | oral                        | LD50 2440 mg/kg   | Ratte   | Studienbericht (1975) | andere:  |
|           | dermal                      | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   | Studienbericht (2010) | OECD 402 |
|           | inhalativ (4 h) Staub/Nebel | LC50 (>1,1) mg/l  | Ratte   | Studienbericht (1993) | andere:  |

###### Reiz- und Ätzwirkung

Akute Augenreizung/Ätzwirkung: Verursacht schwere Augenreizung.

Akute Hautreizung/Ätzwirkung: nicht reizend.

###### Sensibilisierende Wirkungen

Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.

###### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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.

###### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Gesundheitsgefährliche Eigenschaften

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 7 von 10

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Diese Information ist nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

Das Produkt kann zu Änderungen des pH-Wertes in Gewässern führen und dadurch schädliche Wirkungen verursachen.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              |                    |           |   |                       |  |
|-----------|--------------------------|--------------------|-----------|---|-----------------------|--|
|           | Aquatische Toxizität     | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle                | Methode                                  |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumdiphosphat    |                    |           |   |                       |  |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 > 100 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | Studienbericht (2010) | OECD 203                                 |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 > 100 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | Studienbericht (2010) | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.3 |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | Studienbericht (2010) | andere: US EPA OTS 797.1300              |
|           | Fischtoxizität           | NOEC 100 mg/l      | 4 d       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |                       | OECD 203                                 |
|           | Algentoxizität           | NOEC > 100 mg/l    | 3 d       | Desmodesmus subspicatus                 |                       | OECD 201                                 |
|           | Crustaceatoxizität       | NOEC 100 mg/l      | 2 d       | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |                       |  |
|           | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h       | Belebtschlamm                           | Studienbericht (2010) | OECD 209                                 |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Elimination aus dem Wasser durch Ausflockung möglich.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           | Log Pow |
|-----------|-----------------------|---------|
| 7320-34-5 | Tetrakaliumdiphosphat | -2      |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen (AOX).

kein(e,er) Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 8 von 10

kein(e,er) Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160303 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Tetrakaliumpyrophosphat

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 9 von 10

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

##### EU-Vorschriften

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Nationale Vorschriften

|  |   |
|--|---|
| Beschäftigungsbeschränkung:                          | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  |
| Technische Anleitung Luft I:                         | 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei $0,2 < m \leq 0,4$ kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup> bzw. bei $m \leq 0,2$ kg/h: Konz. 0,15 g/m <sup>3</sup> bzw bei $m > 0,4$ kg/h: Konz. 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:  | 100,00 %  |
| Wassergefährdungsklasse:                             | 1 - schwach wassergefährdend  |
| Status:  | gemäß §6 der AwSV   |
| Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: | 9524  |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,4,7,8,9,11,12,15,16.

#### Abkürzungen und Akronyme

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 Harmonized 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  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrakaliumpyrophosphat**

Überarbeitet am: 20.10.2021

Materialnummer: 20201801

Seite 10 von 10

vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.  
Lieferant: 78065