

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)  
CAS-Nr.: 7758-11-4  
EG-Nr.: 231-834-5  
Registrierungsnummer: 01-2119493919-15

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

Relevante identifizierte Verwendung

des Stoffs oder Gemischs: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar  
Verwendung: Lebensmittelchemie  
Industrielle Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Wittig Umweltchemie GmbH  
Carl-Bosch-Str. 17  
D-53501 Grafschaft-Ringen  
Telefon: +49-(0)2641-2079408  
Fax: +49-(0)2641-2079458  
Homepage: [www.wittig-umweltchemie.de](http://www.wittig-umweltchemie.de)  
E-Mail: [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)  
Auskunft zum Stoff/Gemisch: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)  
Zuständig: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)  
Notfallauskunft: Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst  
Tel.: +49-(0)6131-19240

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EU-Richtlinie (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (67/548/EWG / 1999/45/EG / 1272/2008)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.  
Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt  
Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt  
Andere Gefahren: keine  
Sonstiges: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung: Dikaliumphosphat  
CAS-Nr.: 7758-11-4  
EG-Nummer: 231-834-5  
Chemische Bezeichnung: Dikaliumhydrogenphosphat  
Bestandteilekommentar: Keine gefährlichen Bestandteile enthalten

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

**Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt konsultieren.  
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.  
Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen, mindestens 15 Minuten. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine relevanten Informationen verfügbar.  
Gefahren: Keine Gefahren bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptombezogen.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Weitere Hinweise:

Schutzausrüstung tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden.  
Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.  
Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten Behältern aufnehmen und der Rückgewinnung oder der Entsorgung gemäß Abschnitt 13. zuführen.

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

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.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruchsicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).  
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.  
Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.

Anforderungen an Lagerraum  
und Behälter: Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen  
sauber, trocken und rostfrei sein.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden  
betrieblichen Brandschutzes befolgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Nur in geschlossenen Behältern lagern.  
Kühl und trocken lagern.  
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Futtermitteln lagern.

Lagertemperatur: Lagerung empfohlen bei Raumtemperatur.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: 7758-11-4 Dikaliumhydrogenphosphat

DNEL-Werte: DNEL (population) 3,04 mg/m<sup>3</sup> (Long-term-systemic effects)  
DNEL (worker) 4,07 mg/m<sup>3</sup> (Long-term-systemic effects)

PNEC-Werte: PNEC aqua  
0,05 mg/l (Süßwasser)  
0,005 mg/l (Meerwasser)  
0,5 mg/l (zeitweilige Freisetzung)  
100 mg/l (379)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Atemschutz: Bei Staubbildung Atemschutz erforderlich.  
Kurzzeitig Filtergerät  
Filter FFP2

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

Handschutz: Schutzhandschuhe (DIN EN 374)  
Durchdringzeit >8h

Augenschutz: Schutzbrille (DIN EN 166)

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Allgemein: Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form: Pulver

Farbe: weiß

Geruch: fast geruchlos

pH-Wert 10% bei 20° C: 9,1

pH-Wert 1%: nicht bestimmt

Schmelzpunkt: >450° C

Siedepunkt: nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht anwendbar.  
Der Stoff ist nicht entzündlich.

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Selbstentzündlichkeit: nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bei organischen Feststoffen sind Generell Staubexplosionen möglich.

Explosionsgrenzen: untere: nicht bestimmt  
obere: nicht bestimmt

Dampfdruck bei 20° C: nicht anwendbar

Dichte: 2,44 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte: 800-1200 kg/m<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser ( 20° C): 156g / 100g

Viskosität: nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt 10.3

10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit

10.5 Unverträgliche Materialien: Starke Oxidantien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Diphosphatbildung >180 °C

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte:  
LD 50 >2000 mg/kg oral, Ratte / Rat (OECD 420)  
LD 50 >5000 mg/kg dermal, Ratte / Rat (OECD 402)

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

Reizwirkung Haut: Keine Reizwirkung.  
Reizwirkung Auge: Keine Reizwirkung.  
Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.  
Subakute bis chronische Toxizität: Keine  
Zusätzliche toxikologische  
Hinweise: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:  
EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50/72h >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)  
LC50/96h 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Angaben zur Abbaubarkeit:  
Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.  
Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.  
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt.

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

Keine Daten vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt  
Allgemeine Hinweise:  
WGK Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Produkt: Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.  
Abfallschlüsselnummer: Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.  
Ungereinigte Verpackung: Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA                      entfällt

Produktname: Dikaliumphosphat (Dikaliumhydrogenphosphat)

Druckdatum: 05.03.2015

Überarbeitet am: 05.03.2015

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

Sonstige Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN "Model Regulation": ---

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

EG-Einstufung: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

Kennzeichnung: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Hinweise zur Beschäftigungs-

beschränkung: Keine

Technische Anleitung Luft: Entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Datenblatt ausstellender Bereich: WITTIG Umweltchemie GmbH

Ansprechpartner: Herr Dirk Wittig

Tel: +49-(0)2641-2079408

Fax: +49-(0)2641-2079458

E-Mail: info@wittig-umweltchemie.de

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