

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

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

· **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l  
0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l  
zur CSB-Bestimmung  
DIN 38409-41:1980, DEV H41  
DIN 38409-44:1992, DEV H44



- **Artikelnummer:** 01271  
 · **Registrierungsnummer**  
 Gemische sind nicht registrierungspflichtig.  
 Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.

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

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
 · **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
 Chemisches Zwischenprodukt  
 Industrielle und professionelle Nutzung.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**  
 Bernd Kraft GmbH  
 Stempelstraße 6  
 D-47167 Duisburg

produktinfo@bkraft.de  
 Tel.: (+49)0203/5194-0  
 Fax : (+49)0203/5194-290

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit  
 · **1.4 Notrufnummer:** Gifnotruf Berlin 030 30686 790

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

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

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**  
 · **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 · **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname:** Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l  
 0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l  
 zur CSB-Bestimmung  
 DIN 38409-41:1980, DEV H41  
 DIN 38409-44:1992, DEV H44

(Fortsetzung von Seite 1)

### · Gefahrenpiktogramme



GHS05

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
*H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.*
- **Sicherheitshinweise**  
*P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.*  
*P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.*  
*P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.*
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
 7732-18-5 Wasser
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 2317912
- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7664-93-9	Schwefelsäure	≤ 2,5%
Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	C R35	
	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	

### · sonstige Stoffe, die für die Einstufung des Gemisches irrelevant sind:

877-24-7	Kaliumbiphthalat	≤ 2,5%
7732-18-5	Wasser	50-100%

- **SVHC** nein

- **zusätzl. Hinweise:**

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Hautkontakt:**  
 Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
 Mit reichlich Wasser ausspülen.  
 Augenarzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Keine Neutralisationsversuche  
 Erbrechen vermeiden.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
 CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Löschmittel-Einschränkungen bekannt.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
 Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
 Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
 Schwefeloxide  
 Gefährliche Dämpfe können durch Umgebungsbrand entstehen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
 Gefahrenbereich absperren.  
 Unbeteiligte Personen fernhalten.  
 Nicht im Wind stehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
 Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.  
 Hautkontakt vermeiden
- **Weitere Angaben**  
 Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:  
 Dämpfe/Aerosol nicht einatmen  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Substanzkontakt vermeiden.
- Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- Gefahrenzone räumen.
- Sachkundige hinzuziehen.
- Vorgehen nach Notfallplan.
- Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
 Kanalisation abdichten.  
 Auffangen, eindeichen und abpumpen.  
 Mögliche Materialeinschränkungen beachten!  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
 Nachreinigen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
 Aerosolbildung vermeiden.  
 Hinweise auf dem Etikett beachten.  
 Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**  
 · **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** keine Metallbehälter  
 · **Zusammenlagerungshinweise:** TRGS 510 beachten.  
 · **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.  
 · **Lagerklasse nach VCI:**  
 · **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
 Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
 Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>· DNEL-Werte</b>						
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>						
<b>Inhalativ</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-right: 1px solid black;">DNEL kurzfristig</td> <td>0,1 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">DNEL langfristig</td> <td>0,05 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS</td> </tr> </table>	DNEL kurzfristig	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS	DNEL langfristig	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS	
DNEL kurzfristig	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS					
DNEL langfristig	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (örtlich) MSDS					
<b>· PNEC-Werte</b>						
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>						
<b>PNEC</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-right: 1px solid black;">8,8 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage) (Bewertungsfaktoren) MSDS</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">2,5 µg/l (Frischwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">2 µg/kg (Meeressediment) (bwt/Verteilungsgleichgewicht) MSDS</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">0,25 mg/l (Meerwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">2 µg/kg (Süßwassersediment) (dwt) Verteilungsgleichgewicht</td> </tr> </table>	8,8 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage) (Bewertungsfaktoren) MSDS	2,5 µg/l (Frischwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS	2 µg/kg (Meeressediment) (bwt/Verteilungsgleichgewicht) MSDS	0,25 mg/l (Meerwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS	2 µg/kg (Süßwassersediment) (dwt) Verteilungsgleichgewicht
8,8 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage) (Bewertungsfaktoren) MSDS						
2,5 µg/l (Frischwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS						
2 µg/kg (Meeressediment) (bwt/Verteilungsgleichgewicht) MSDS						
0,25 mg/l (Meerwasser) (Bewertungsfaktoren) MSDS						
2 µg/kg (Süßwassersediment) (dwt) Verteilungsgleichgewicht						

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

· **Atemschutz:**

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

· **Handschutz:**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

· **Handschuhmaterial .**

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials .**

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,11 mm

Wert für die Permeation: Level > 480 min

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,11 mm

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 5)

Wert für die Permeation: Level > 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise:

KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt)

KCL 741 Dermatril® L (Spritzkontakt)

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

· **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

**Form:** flüssig

**Farbe:** farblos

· **Geruch:** geruchlos

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 6-8  
neutral

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 0 °C

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C

· **Flammpunkt:** keiner

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,001 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>Wasser:</b>	99,1 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** verschiedene Metalle

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	2140 mg/kg (Ratte) MSDS
Inhalativ	LC <sub>50</sub>	0,375 mg/l / 4 h (Ratte) MSDS

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 7)

**877-24-7 Kaliumbiphthalat**

Oral	LD <sub>50</sub>	>3200 mg/kg (Ratte)
		MSDS

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Keine Wirkung bekannt (MSDS)
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme:** Keine Wirkung bekannt (MSDS)
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
keine CRM-Wirkungen bekannt (MSDS)
- **Aspirationsgefahr** nicht nach (EG) 1272/2008 eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****7664-93-9 Schwefelsäure**

EC50	>100 mg/l (Daphnia) (48h)
	MSDS
IC50	>100 mg/l (Algen) (72h)
	MSDS
LC50	16-28 mg/l (Fisch) (96h)
	MSDS

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial****877-24-7 Kaliumbiphthalat**

log Pow	1,415 (n-Oktan/Wasser)
	MSDS

- **12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015



**Handelsname:** Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l  
 0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l  
 zur CSB-Bestimmung  
 DIN 38409-41:1980, DEV H41  
 DIN 38409-44:1992, DEV H44

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
 Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.  
 Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN3264</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER            FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.            (SCHWEFELSÄURE)            CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,            N.O.S. (SULPHURIC ACID)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">8 (C1) Ätzende Stoffe</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">8 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">8 Ätzende Stoffe</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">8 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Nein</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Achtung: Ätzende Stoffe</p>

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname:** Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l  
0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l  
zur CSB-Bestimmung  
DIN 38409-41:1980, DEV H41  
DIN 38409-44:1992, DEV H44

(Fortsetzung von Seite 9)

· <b>Kemler-Zahl:</b>	80
· <b>EMS-Nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Acids
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5L
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <b>Beförderungskategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (SCHWEFELSAURE), 8, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **Sicherheitshinweise**  
P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.09.2015

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.09.2015

**Handelsname: Kaliumhydrogenphthalat-Stammlösung 200 mg CSB/l**  
**0,170 g C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>KO<sub>4</sub>/l**  
**zur CSB-Bestimmung**  
**DIN 38409-41:1980, DEV H41**  
**DIN 38409-44:1992, DEV H44**

(Fortsetzung von Seite 10)

*P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.*

*P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.*

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche (JArbSchG) beachten.*  
*Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchG, MuSchRiV) beachten.*  
*(94/33/EG und 92/85/EWG)*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- **Relevante Sätze**  
*H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.*  
*H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*  
*R35 Verursacht schwere Verätzungen.*
- **Schulungshinweise**  
*Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.*
- **Ansprechpartner:** Abteilung Produktinformation
- **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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1*  
*Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A*
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**