Gemäß Verordnung (EG) 2015/830

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**
Calibration solution pH4
**Produkt Nr.**
A-85.112.300
**REACH Registrierungsnummer**
Nicht zutreffend

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs**
Kalibrierlösung
**Verwendungen, von denen abgeraten wird**
-
Der vollständige Text der erwähnten und identifizierten Anwendungskategorien sind in Abschnitt 16 angegeben.

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

**Hersteller / Lieferant**
SWAN Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Schweiz
Tel.: +41 44 943 63 00
Fax: +41 44 943 63 01
**Kontaktperson**
M.Lendi
**E-mail**
info@swan.ch
**Erstellungsdatum**
2019-03-05
**SDS Version**
3.0

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin, Emergency telephone:
Tel. +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)
CH-8032 Zürich
Tel.: 145 (national)
Tel.: +41 44 251 51 51 (international)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme**
Nicht zutreffend

### Signalwort
-

### Gefahrenhinweise
Nicht zutreffend

### Sicherheitshinweise
| | |
|---|---|
| Allgemeines | - |
| Prävention | - |
| Reaktion | - |
| Lagerung | - |
| Entsorgung | - |

### Enthält
Nicht zutreffend

### 2.3. Sonstige Gefahren
Nicht zutreffend

### Andere Kennzeichnungen
Nicht zutreffend

### Anderes
Nicht zutreffend

### VOC (fluechtiger organischer Verbindungen)
Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2. Stoffe/Gemische

| | |
|---|---|
| NAME: | Wasser |
| KENNNUMMERN: | CAS-nr: 7732-18-5 EWG-nr: 231-791-2 |
| GEHALT: | 95-100% |
| CLP KLASSIFIZIERUNG: | NA |

| | |
|---|---|
| NAME: | Kaliumhydrogenphthalat |
| KENNNUMMERN: | CAS-nr: 877-24-7 EWG-nr: 212-889-4 |
| GEHALT: | 1 - <2.5% |
| CLP KLASSIFIZIERUNG: | NA |

(*) Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Kapitel 8 wiedergegeben.

### Weitere Angaben
-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

### Allgemeine Hinweise
Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Betroffenen ist ärztliche Hilfe aufzusuchen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

### Nach Einatmen
Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

### Nach Hautkontakt
Verunreinigte Kleidung und Schuhe umgehend entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. Es kann ein Hautreinigungsmittel verwendet werden. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden.

### Nach Augenkontakt

Gegebenenfalls Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser (20-30°C) spülen. Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Betroffenem reichlich zu trinken geben und beaufsichtigen. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

**Verbrennung**

Nicht zutreffend

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

Keine besonderen

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen

**Hinweise für den Arzt**

Dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Empfehlung: alkoholbeständiger Schaum, Kohlensäure, Pulver, Wassernebel.
Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand verteilen kann.

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

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um: Kohlenmonoxide. Einige Metalloxide. Bei Feuer bildet sich dichter schwarzer Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten. Die Feuerwehr muss geeignete Schutzausstattung verwenden. Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Anforderungen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine besonderen Anforderungen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Anforderungen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 13 zum Umgang mit Abfällen. Für Schutzmaßnahmen s. Abschnitt 7 und 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Das Rauchen sowie der Verzehr von Lebensmitteln und Getränken ist am Arbeitsplatz nicht zulässig.
Siehe Abschnitt 8 zum Personenschutz.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

**Lagertemperatur**

Es liegen keine Daten vor.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Grenzwerte**

Das Produkt enthält keine Substanzen, die in der deutschen Stoffliste mit geltendem Arbeitsplatzgrenzwert enthalten sind.

**DNEL / PNEC**

Keine Daten

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Kontrolle erforderlich, vorausgesetzt, dass das Produkt normal angewandt wird.

**Allgemeine Hinweise**

Norm. Arbeitshygiene ausweisen.

**Expositionsszenarien**

Sofern es zu diesem Sicherheitsdatenblatt einen Anhang gibt, sind die dort angegebenen Expositionsszenarien zu befolgen.

**Expositionsgrenzwerte**

Für die Inhaltsstoffe des Produktes liegen keine Arbeitsplatzgrenzwerte vor.

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Produkt mit normaler Vorsicht verwenden. Einatmung von Gas und Staub meiden.

**Hygienemaßnahmen**

Bei jeder Pause und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Immer Hände, Unterarme und Gesicht waschen.

**Begrenzung der Umweltexposition**

Keine besonderen Anforderungen.

**Schutzmaßnahmen**

Nicht zutreffend

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

**Atemschutz**

NA

**Körperschutz**

Keine besonderen Anforderungen.

**Handschutz**

Handschuhe nicht erforderlich

**Augenschutz**

Keine besonderen Anforderungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Form | Flüssig |
| Farbe | Gelblich |
| Geruch | Geruchlos |
| Geruchsschwelle (ppm) | Es liegen keine Daten vor. |
| pH | 4 |
| Viskosität (40°C) | Es liegen keine Daten vor. |
| Dichte (g/cm³) | Es liegen keine Daten vor. |
| **Zustandsänderungen** | |
| Schmelzpunkt (°C) | Es liegen keine Daten vor. |
| Siedepunkt (°C) | 100 |
| Dampfdruck | Es liegen keine Daten vor. |
| Zersetzungstemperatur (°C) | Es liegen keine Daten vor. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit (n-Butylacetat = 100) | Es liegen keine Daten vor. |
| **Explosions und Feuer Daten** | |
| Flammpunkt (°C) | Es liegen keine Daten vor. |

| | |
|---|---|
| Entzündlichkeit (°C) | Es liegen keine Daten vor. |
| Selbstentzündlichkeit (°C) | Es liegen keine Daten vor. |
| Explosionsgrenzen (% v/v) | Es liegen keine Daten vor. |
| Explosive Eigenschaften | Es liegen keine Daten vor. |
| **Löslichkeit** | |
| Löslichkeit in Wasser | Löslich |
| n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient | Es liegen keine Daten vor. |
| **9.2. Sonstige Angaben** | |
| Löslichkeit in fett (g/L) | Es liegen keine Daten vor. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**
Keine Daten
**10.2. Chemische Stabilität**
Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.
**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine besonderen
**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**
Erhitzung (z. B. Sonneneinwirkung) vermeiden, da Überdruck entstehen kann.
**10.5. Unverträgliche Materialien**
Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel
**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn es verwendet wird, wie in Abschnitt 1 angegeben.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**
Substanzen: Kaliumhydrogenphthalat
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 3.2 mg/kg
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Es liegen keine Daten vor.
**Schwere Augenschädigung/-reizung**
Es liegen keine Daten vor.
**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Es liegen keine Daten vor.
**Keimzell-Mutagenität**
Es liegen keine Daten vor.
**Karzinogenität**
Es liegen keine Daten vor.
**Reproduktionstoxizität**
Es liegen keine Daten vor.
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Es liegen keine Daten vor.
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Es liegen keine Daten vor.
**Aspirationsgefahr**
Es liegen keine Daten vor.
**Zusätzliche toxikologische Hinweise**
Keine besonderen

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität
Es liegen keine Daten vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
| Substanzen | Biologischer Abbau | Test | Resultat |
|---|---|---|---|

Es liegen keine Daten vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial
| Substanzen | Bioakkumulations Potential | LogPow | BCF |
|---|---|---|---|

Es liegen keine Daten vor.

### 12.4. Mobilität im Boden
Keine Daten

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen
Keine besonderen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Das Produkt fällt nicht unter die Regeln für gefährliche Abfälle.

**Abfall**

Abfallschlüsselnummer (EWC)

-

**Andere Kennzeichnungen**

Nicht zutreffend

**Ungereinigte Verpackungen**

Keine besonderen Anforderungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 – 14.4
Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | - |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - |
| Zusätzliche Informationen | - |
| Tunnelbeschränkungscode | - |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| UN-no. | - |
| Proper Shipping Name | - |
| Class | - |
| PG* | - |
| EmS | - |
| MP** | - |
| Hazardous constituent | - |

**IATA/ICAO**

| | |
|---|---|
| UN-no. | - |
| Proper Shipping Name | - |
| Class | - |
| PG* | - |

### 14.5. Umweltgefahren
-

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
-

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Keine Daten

(*) Packing group
(**) Marine pollutant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nutzungsbeschränkungen**
Nur für gewebliche Verwender vorgesehen

**Bedarf für spezielle Schulung**
-

**Anderes**

WGK: 2 (Anhang 4)

**Seveso**
-

**Verwendete Quellen**
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS).
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (CLP).
VERORDNUNG (EG) 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**H-Sätze (Abschnitt 3)**
-

**Identifizierten Verwendungen (Abschnitt 1)**
-

**Andere Kennzeichnungselemente**
Nicht zutreffend

**Anderes**
Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.
Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.
Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem blauen Dreieck markiert.

**Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch**
Admin

**Datum der letzten umfassenden Änderung (erste Ziffer in der SDS-Version)**
2016-06-29(2.0)

**Datum der letzten geringfügigeren Änderung (letzte Ziffer in der SDS-Version)**
2016-06-29