

### Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

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

**1.1 Produktidentifikator****Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator****Artikelnummer:**

56Z018698, 56P0186, 56P018610, 56P018620, 56P018640, 56P018690, 56P018697, 56U018610, 56U018620, 56U018640, 56U018690, 56U018697, 56P018671, 56P018672

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reagenz zur Wasseranalyse**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant:**Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.comTelefon: +49 (0)231 94510-0  
E-Mail: verkauf@tintometer.deTintometer GmbH  
Bereich AQUALYTIC®  
Schleefstr. 12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.aqualytic.deTelefon: +49 (0)231 94510-755  
E-Mail: verkauf@aqualytic.deThe Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdomphone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@tintometer.com**Auskunftgebender Bereich:**E-Mail: sds@tintometer.de  
Abteilung: Sicherheitstechnische Dokumentation**1.4 Notrufnummer:**+49 89 220 61012  
Beratung in Deutsch und Englisch

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme:**

GHS07

· **Signalwort:** Achtung· **Gefahrenhinweise:**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise:**

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **2.3 Sonstige Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) beurteilt werden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch organischer und anorganischer Stoffe· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                             |  |        |
|-----------------------------|--|--------|
| CAS: 5329-14-6              | Amidosulfonsäure   | 80–90% |
| EINECS: 226-218-8           | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 |        |
| Indexnummer: 016-026-00-0   |  |        |
| Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX |  |        |

· **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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.· **nach Hautkontakt:**

- Sofort mit Wasser abwaschen.
- Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (mind. 15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

- Mund ausspülen und 1-2 Gläser Wasser nachtrinken.
- Kein Erbrechen herbeiführen.
- Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

- Reizungen
- nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot
- nach Verschlucken: Magen-Darm-Beschwerden
- Schmerzen
- Krämpfe

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

**Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Das Produkt ist nicht brennbar.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
nitrose Gase  
Stickstoffoxide (NOx)  
Schwefeloxide (SOx)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweis für Einsatzkräfte:** Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **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**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden.
- **Hygienemaßnahmen:**  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
- **Lagerklasse (VCI):** 8 B
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Lichteinwirkung schützen.  
Trocken lagern.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS: 9005-25-8 Stärke

MAK (Schweiz) Langzeitwert: 3 a mg/m<sup>3</sup>

- **Rechtsvorschriften** MAK (Schweiz): Grenzwerte am Arbeitsplatz
- **Empfohlene Überwachungsmethoden:**  
Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Technische Schutzmaßnahmen:**  
Technische Schutzmaßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 7.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atemschutz:** Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter B-P2
- **Handschutz**  
Schutzhandschuhe.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen.  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigungs- und Hautpflegemittel einsetzen.
- **Handschuhmaterial:**  
Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,11 mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Wert für die Permeation: Level = 1 ( < 10 min )  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Aussehen:**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Form / Aggregatzustand: | Pulver |
| Farbe:                  | weiß   |

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Geruch:</b>                                  | geruchlos                                   |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                         | Nicht anwendbar.                            |
| · <b>pH-Wert:</b>                                 | Nicht bestimmt.                             |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>               | 205°C (CAS 5329-14-6)<br>Zersetzung         |
| · <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>            | Nicht anwendbar.                            |
| · <b>Flammpunkt:</b>                              | Nicht anwendbar.                            |
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>        | Das Produkt ist nicht brennbar.             |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                   | Nicht bestimmt.                             |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>             | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                 | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b> |   |
| untere:   | Nicht anwendbar.                            |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

**Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator**

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |  |
|--|--|
| <b>obere:</b>                                      | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Oxidierende Eigenschaften:</b>                | keine  |
| <b>· Dampfdruck:</b>                               | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Dichte bei 20°C:</b>                          | 1,98 g/cm <sup>3</sup>                             |
| <b>· Relative Dichte:</b>                          | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>· Dampfdichte:</b>                              | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Löslichkeit(en):</b>                          |  |
| <b>Wasser:</b>                                     | löslich  |
| <b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Viskosität:</b>                               | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>· Lösemittelgehalt:</b>                         |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                      | 0,0 %  |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                           | 100,0 %  |
| <b>· 9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil bei Umgebungstemperatur (Raumtemperatur).
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Wässrige Lösung reagiert sauer.  
Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff.  
Die wässrige Lösung greift Metalle an.  
Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit halogenierten Verbindungen.  
Heftige Reaktionen möglich mit:  
Nitrate  
Chlor
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Starke Erhitzung (Zersetzung)
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Metalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Abschnitt 5

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|      |      |                                |
|------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 3160 mg/kg (Ratte)<br>(GESTIS) |
|------|------|--------------------------------|

- **Primäre Reizwirkung**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Angaben zu Inhaltsstoffen:**
**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|                           |          |                      |
|---------------------------|----------|----------------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen: Reizung) |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen: Reizung) |

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf das Gemisch:
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

**Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Angaben zu Inhaltsstoffen:**  
OECD 414: Test auf Teratogenität  
OECD 473: Test auf Mutagenität  
OECD 471, 474, 476, 487: Test auf Keimzell-Mutagenität

**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|          |   |
|----------|---|
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Salmonella typhimurium) |
| OECD 476 | (negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| OECD 474 | (negativ) (mouse, oral)   |
| OECD 487 | (negativ) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                               |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**
**Aquatische Toxizität:**
**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 71,6 mg/l/48h (Großer Wasserfloh) (OECD 202)              |
| EC50 | 14,2 mg/l/96h (Fisch)<br>(GESTIS)                         |
| LC50 | 70,3 mg/l/96h (fettköpfige Elritze) (OECD 203)<br>(Merck) |

**Bakterientoxizität:**
**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|      |   |
|------|---|
| EC10 | ≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)<br>(IUCLID) |
|------|---|

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

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Pow = n-Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
log Pow < 1 = Reichert sich in Organismen nicht an.

**CAS: 5329-14-6 Amidosulfonsäure**

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| log Pow | 0,1 (.) (experimental)<br>(Merck) |
|---------|-----------------------------------|

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) beurteilt werden.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Wassergefährdung:**

Gemisch (Selbsteinstufung):  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator

(Fortsetzung von Seite 6)

### · Europäischer Abfallkatalog

|           |   |
|-----------|---|
| 16 05 06* | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien |
|-----------|---|

### · Ungereinigte Verpackungen

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## \* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### · 14.1 UN-Nummer

|                   |        |
|-------------------|--------|
| · ADR, IMDG, IATA | UN2967 |
|-------------------|--------|

### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| · ADR        | 2967 SULFAMINSÄURE, Gemisch |
| · IMDG, IATA | SULPHAMIC ACID mixture      |

### · 14.3 Transportgefahrenklassen

#### · ADR



|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| · Klasse       | 8 (C2) Ätzende Stoffe |
| · Gefahrzettel | 8                     |

#### · IMDG, IATA



|         |                  |
|---------|------------------|
| · Class | 8 Ätzende Stoffe |
| · Label | 8                |

### · 14.4 Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| · ADR, IMDG, IATA | III |
|-------------------|-----|

### · 14.5 Umweltgefahren:

|                     |      |
|---------------------|------|
| · Marine pollutant: | Nein |
|---------------------|------|

### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| · Achtung:           | Ätzende Stoffe |
| · Kemler-Zahl:       | 80             |
| · EMS-Nummer:        | F-A,S-B        |
| · Segregation groups | Acids          |
| · Stowage Category   | A              |

### · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

### · Transport/weitere Angaben:

#### · ADR

|                              |  |
|------------------------------|--|
| · Freigestellte Mengen (EQ): | E1   |
| · Begrenzte Menge (LQ)       | 5 kg   |
| · Freigestellte Mengen (EQ)  | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g |
| · Beförderungskategorie      | 3  |
| · Tunnelbeschränkungscode    | E  |

#### · IMDG

|                           |      |
|---------------------------|------|
| · Limited quantities (LQ) | 5 kg |
|---------------------------|------|

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

**Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**· Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III):**
**· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Nationale Vorschriften**
**· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**· Störfallverordnung (12. BImSchV):** nicht anwendbar

**· Wassergefährdungsklasse:**

Gemisch:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
**· BG-Merkblatt:**

BGI 660 (M 053) "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

BGI 595 (M 004) "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Schulungshinweise** Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**· Abkürzungen und Akronyme:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2019

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.03.2019

---

**Handelsname: KP186 - S1 - Acid Starch Indicator**

---

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Quellen**

Angaben stammen aus Sicherheitsdatenblättern der Lieferanten, Nachschlagewerken und der Literatur.  
GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---

DE