

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 1 von 12

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

### 1.1. Produktidentifikator

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Wasseranalyse

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

Firmenname: HACH LANGE GmbH  
Straße: Willstätterstr. 11  
Ort: D-40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Auskunftgebender Bereich: HACH LANGE GMBH  
Hütteldorfer Straße 299 Top 6  
A-1140 Wien  
Tel. +43 (0)1 912 16 92 \* Fax +43 (0)1 912 16 92 99  
e-Mail: info-at@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99 \* Fax +41 (0)71 886 91 66  
e-Mail: info-ch@hach.com

### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 3

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1

Gefahrenhinweise:

Giftig bei Hautkontakt.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Kann die Atemwege reizen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent**

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 2 von 12

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kaliumborat  
Dibortrioxid; Boroxid  
Kaliumcyanid

**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
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.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Reproduktionstoxisch, Kategorie 2 Schwangere Frauen und Frauen im gebärfähigen Alter sollten diesem Produkt nicht ausgesetzt werden. Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 3 von 12

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                                                                                                                                   |              |           | Anteil  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|
|           | EG-Nr.                                                                                                                                                                        | Index-Nr.    | REACH-Nr. |         |
|           | GHS-Einstufung                                                                                                                                                                |              |           |         |
| 1332-77-0 | Kaliumborat                                                                                                                                                                   |              |           | 50-60 % |
|           | 215-575-5                                                                                                                                                                     |              |           |         |
|           | Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360FD H315 H319 H335                                                                                                       |              |           |         |
| 134-03-2  | Natrium-L(+)-ascobat                                                                                                                                                          |              |           | 20-30 % |
|           | 205-126-1                                                                                                                                                                     |              |           |         |
|           |                                                                                                                                                                               |              |           |         |
| 1303-86-2 | Dibortrioxid; Boroxid                                                                                                                                                         |              |           | 15-25 % |
|           | 215-125-8                                                                                                                                                                     | 005-008-00-8 |           |         |
|           | Repr. 1B; H360FD                                                                                                                                                              |              |           |         |
| 151-50-8  | Kaliumcyanid                                                                                                                                                                  |              |           | 3-7 %   |
|           | 205-792-3                                                                                                                                                                     | 006-007-00-5 |           |         |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H310 H330 H300 H370 H372 H400 H410 EUH032 |              |           |         |

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

### Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Dibortrioxid; Boroxid

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Sofort Arzt hinzuziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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

Kann eine Hautreizung verursachen. Kann eine Augenreizung verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 4 von 12

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Cyanide, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.

Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Bei Dämpfen und/oder der Entwicklung atembarer Stäube umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und staubdichte Schutzkleidung tragen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.

Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen/nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

13. Hinweise zur Entsorgung

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Nach der Handhabung gründlich waschen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Siehe auch Abschnitt 5

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 5 von 12

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|-----------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 151-50-8 | Kaliumcyanid (als CN) |     | 1 E               |                  | 5 (II)       |     |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Keine bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374. Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial: Viton Schichtdicke: 0,70 mm Durchbruchzeit: >480 min. Bei Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtdicke: 0,20 mm Durchbruchzeit: >30 min

#### Körperschutz

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Atemschutz

Staub oder Dampf nicht einatmen.

Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent**

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 6 von 12

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Aggregatzustand:     | fest                |
| Farbe:               | rosa                |
| Geruch:              | geruchlos           |
| pH-Wert (bei 20 °C): | 8,7 (5 %ige Lösung) |

**Zustandsänderungen**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 | 155 °C                |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht anwendbar       |
| Sublimationstemperatur:       | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:             | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                    | nicht anwendbar       |
| :                             | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar       |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine Daten verfügbar |

**Entzündlichkeit**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

**Explosionsgefahren**

Keine Daten verfügbar

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:  | Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur:          | Keine Daten verfügbar |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Feststoff: | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       | Keine Daten verfügbar |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
|------------------------|-----------------------|

**Brandfördernde Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dampfdruck:         | Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck:         | Keine Daten verfügbar  |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,83 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:       | Keine Daten verfügbar  |
| Wasserlöslichkeit:  | löslich                |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Unverträglich mit Säuren.

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht anwendbar |
| Dyn. Viskosität:             | nicht anwendbar |
| Kin. Viskosität:             | nicht anwendbar |
| Auslaufzeit:                 | nicht anwendbar |
| Dampfdichte:                 | nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht anwendbar |
| Lösemitteltrennprüfung:      | nicht anwendbar |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 7 von 12

Lösemittelgehalt:

nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt:

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivitätsgefahr: Säuren

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit den folgenden Stoffen: Säuren

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Produkt ist licht- und feuchtigkeitsempfindlich.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thiocyanate können bei Kontakt mit starken Säuren giftige Gase entwickeln.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

LD50/oral/Ratte = 383 mg/kg (Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.)

Giftig bei Berührung mit der Haut.

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung             |                  |           |        |         |
|-----------|-------------------------|------------------|-----------|--------|---------|
|           | Expositionsweg          | Dosis            | Spezies   | Quelle | Methode |
| 1332-77-0 | Kaliumborat             |                  |           |        |         |
|           | oral                    | LD50 3690 mg/kg  | ratte     |        |         |
| 1303-86-2 | Dibortrioxid; Boroxid   |                  |           |        |         |
|           | oral                    | LD50 3163 mg/kg  | Mice      | GESTIS |         |
| 151-50-8  | Kaliumcyanid            |                  |           |        |         |
|           | oral                    | LD50 5 mg/kg     | Ratte     |        |         |
|           | dermal                  | LD50 14,29 mg/kg | Kaninchen | ECHA   |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 0,051 mg/l  | Ratte     |        |         |
|           | inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 0,051 mg/l  | Ratte     |        |         |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Das Produkt verursacht Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 8 von 12

H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

LD50/oral/Ratte = 383 mg/kg

### Allgemeine Bemerkungen

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              |                     |           |               |        |         |
|-----------|--------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------|---------|
|           | Aquatische Toxizität     | Dosis               | [h]   [d] | Spezies       | Quelle | Methode |
| 1303-86-2 | Dibortrioxid; Boroxid    |                     |           |               |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 370 - 490 mg/l | 48 h      | Daphnia Magna | IUCLID |         |
| 151-50-8  | Kaliumcyanid             |                     |           |               |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 0,068 mg/l     | 96 h      |               |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 0,25 mg/l      | 48 h      |               |        |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Umweltschädigende Wirkungen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Abfallschlüssel Produkt

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent**

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 9 von 12

**Abfallschlüssel Produktreste**

- 160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

- 160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Die auf dem Etikett aufgeführten Gefahren- und Warnhinweise gelten auch für alle im Behälter verbleibenden Restmengen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer:** UN 1588  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. (Kaliumcyanid Mischung)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 6.1



- Klassifizierungscode: T5  
Sondervorschriften: 47 274  
Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 2  
Gefahrnummer: 60  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Nicht geprüft

**Seeschifftransport (IMDG)**

- 14.1. UN-Nummer:** UN 1588  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Potassium Cyanide mixture)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 6.1



- Marine pollutant: P  
Sondervorschriften: 47, 223, 274  
Begrenzte Menge (LQ): 5 kg

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 10 von 12

Freigestellte Menge: E1  
EmS: F-A, S-A

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 1588  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Potassium Cyanide mixture)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 6.1



Sondervorschriften: A3 A13  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 kg  
Passenger LQ: Y645  
Freigestellte Menge: E1  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 670  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 100 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 677  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 200 kg

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



Gefahrauslöser: Kaliumcyanid

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

### Sonstige einschlägige Angaben

Dieses Produkt kann als Teil eines chemischen Kits versandt werden und enthält verschiedene zusammenpassende Waren für Analyse- oder Testzwecke. Dieses Kit würde die folgende Klassifikation aufweisen: UN3316 Chemie- Testsatz, Klasse 9, Verpackungsgruppe II

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):  
Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
Dibortrioxid; Boroxid

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 30: Dibortrioxid; Boroxid

#### Nationale Vorschriften

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 11 von 12

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Überarbeitet am: 16.07.2019  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 11, 15, 16

Überarbeitet am: 13.02.2017  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 8, 10, 11

Überarbeitet am: 1.02.2017  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 11

Überarbeitet am: 11.04.2016  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 3

Überarbeitet am: 15.04.2015  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 11

Überarbeitet am: 03.01.2014  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2-16

Überarbeitet am: 08.11.2012  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 1, 2, 3, 15

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 3; H311      | Berechnungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H332      | Berechnungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Repr. 1B; H360FD        | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren |

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

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H370 Schädigt die Organe.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Überarbeitet am: 16.07.2019

Materialnummer: 2106669

Seite 12 von 12

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| EUH032 | Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.       |

#### 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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*