

## Silica No. 2 Photometer

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

#### 1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Silica No. 2 Photometer  
Chemische Bezeichnung  
Produktart Gemisch  
Produktcode FN02-0023-000

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

Relevante identifizierte Verwendungen - Reagenz zur Wasseranalyse

Verwendungen, von denen abgeraten wird - Andere

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

MDE GmbH & Co. KG  
Benzstr. 20  
82178 Puchheim  
Telefon : +49 (0)89 800 72 802  
Email: msds@finwell-products.com

#### 1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf München / Poison Center Munich  
Ismaninger Strasse 22, 81675 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 19240 Deutschland

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
|------------|--------------------------------------|

#### 2.2 - Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enthält: Oxalsäure Dihydrat (CAS No.: 6153-56-6)

Signalwort : Gefahr

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden |
|------|---------------------------------|

Sicherheitshinweise

|      |   |
|------|---|
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen. |
|------|---|

## Silica No. 2 Photometer

|                |  |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  |
| EUH-Sätze      | : keiner   |

### 2.3 - Sonstige Gefahren

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <u>PBT-Stoff.</u>                                      | - Es liegen keine Informationen vor. |
| <u>vPvB-Stoff.</u>                                     | - Es liegen keine Informationen vor. |
| <u>Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2 - Gemische

| Chemische Bezeichnung | No  | %    | Class   | Spec. concentrations |
|-----------------------|---|------|---|----------------------|
| Oxalsäure Dihydrat    | CAS-Nr. : 6153-56-6<br>INDEX-Nr. : 607-006-00-8<br>EG-Nr. : 205-634-3 | <= 5 | Acute Tox. 4 Dermal - H312<br>Acute Tox. 4 Oral - H302<br>Eye Dam. 1 - H318 | Nicht anwendbar      |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <u>Nach Einatmen</u>     | - Für Frischluft sorgen.<br>- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.                    |
| <u>Nach Hautkontakt</u>  | - Sofort abwaschen mit: Wasser<br>- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.              |
| <u>Nach Augenkontakt</u> | - Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. |
| <u>Nach Verschlucken</u> | - Mund gründlich mit Wasser ausspülen.<br>- KEIN Erbrechen herbeiführen.   |

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen</u>     | - Es liegen keine Informationen vor. |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt</u>  | - Es liegen keine Informationen vor. |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt</u> | - Schwere Augenschädigung/-reizung   |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |

### 4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

## Silica No. 2 Photometer

---

### 5.1 - Löschmittel

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <u>Geeignete Löschmittel</u> | - ABC-Pulver<br>- Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>- Schaum<br>- Löschpulver |
|------------------------------|--|

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Ungeeignete Löschmittel</u> | - Wasservollstrahl |
|--------------------------------|--------------------|

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <u>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |
|---|--------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u> | - Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>- Kohlenmonoxid |
|--|--|

### 5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

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

|   |   |
|---|---|
| <u>Nicht für Notfälle geschultes Personal</u> | - Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|---|---|

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <u>Einsatzkräfte</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |
|----------------------|--------------------------------------|

### 6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Es liegen keine Informationen vor.

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

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <u>Methoden und Material für Rückhaltung</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |
|--|--------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| <u>Methoden und Material für Reinigung</u> | - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.<br>- Mit reichlich Wasser abwaschen. |
|--|--|

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <u>Ungeeignete Methoden</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |
|-----------------------------|--------------------------------------|

### 6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

### 7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                   |   |
|-------------------|---|
| <u>Empfehlung</u> | - Vermeiden von: Augenkontakt<br>- Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Augenkontakt |
|-------------------|---|

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <u>Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene</u> | - Es liegen keine Informationen vor. |
|--|--------------------------------------|

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

## Silica No. 2 Photometer

- Es liegen keine Informationen vor.

### 7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Reagenz zur Wasseranalyse

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

### 8.1 - Zu überwachende Parameter

### 8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Es liegen keine Informationen vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung - Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz



- Geeigneter Körperschutz: Laborkittel



- Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.



- Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| <u>Aggregatzustand</u>      | flüssig | <u>Aussehen</u>       | flüssig    |
|-----------------------------|---------|-----------------------|------------|
| <u>Farbe</u>                | farblos | <u>Geruch</u>         | geruchslos |
| Geruchsschwelle             |         | Keine Daten verfügbar |            |
| pH-Wert                     |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Schmelzpunkt                |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Gefrierpunkt                |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Siedepunkt                  |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Flammpunkt                  |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Verdampfungsgeschwindigkeit |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Entzündbarkeit              |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Untere Explosionsgrenze     |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Obere Explosionsgrenze      |         | Keine Daten verfügbar |            |
| Dampfdruck                  |         | Keine Daten verfügbar |            |

## Silica No. 2 Photometer

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Dampfdichte                           | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                       | Keine Daten verfügbar |
| Dichte                                | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit (Wasser)                  | 100 %                 |
| Löslichkeit (Ethanol)                 | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit (Aceton)                  | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit (Organischen Lösemitteln) | Keine Daten verfügbar |
| Log KOW                               | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur           | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                 | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch               | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                 | Keine Daten verfügbar |

### 9.2 - Sonstige Angaben

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| VOC-Gehalt         | Keine Daten verfügbar |
| Mindestzündenergie | Keine Daten verfügbar |
| Leitfähigkeit      | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 - Reaktivität

- Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2 - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 - Unverträgliche Materialien

- Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 - Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** - Nicht eingestuft

#### Toxizität : Gemisch

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| LD50 oral (rat)      | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (rat)    | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (rabbit) | Keine Daten verfügbar |

## Silica No. 2 Photometer

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| LC50 inhalation (rat)                 | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalation vapours (rat)         | Keine Daten verfügbar |

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Toxizität : Stoffe

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Oxalsäure Dihydrat (6153-56-6)</b> |                      |
| LD50 oral (rat)                       | 7500 mg/kg<br>TOXNET |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung - Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 - Verursacht schwere Augenschäden

- Gefahr ernster Augenschäden.
- Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut - Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität - Nicht eingestuft

Karzinogenität - Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität - Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr - Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 - Toxizität

#### Toxizität : Gemisch

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| EC50 48 hr crustacea              | Keine Daten verfügbar |
| LC50 96 hr fish                   | Keine Daten verfügbar |
| ErC50 algae                       | Keine Daten verfügbar |
| ErC50 other aquatic plants        | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronic fish                 | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronic crustacea            | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronic algae                | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronic other aquatic plants | Keine Daten verfügbar |

#### Toxizität : Stoffe

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Oxalsäure Dihydrat (6153-56-6)</b> |          |
| EC50 48 hr crustacea                  | 137 mg/l |

- Der Stoff/das Gemisch erfüllen nicht die Kriterien der akuten Gewässergefährdung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Anhang I.

---

## Silica No. 2 Photometer

---

### 12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Keine Daten verfügbar |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Keine Daten verfügbar |
| % biologischer Abbau in 28 Tagen     | Keine Daten verfügbar |

- Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 - Bioakkumulationspotenzial

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Keine Daten verfügbar |
| Log KOW                       | Keine Daten verfügbar |

- Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 - Mobilität im Boden

- Es liegen keine Informationen vor.

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

- Es liegen keine Informationen vor.

- Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 - Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

---

### 13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung über das Abwasser - Es liegen keine Informationen vor.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen - Es liegen keine Informationen vor.

Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften - Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

---

### 14.1 - UN-Nummer

Nicht anwendbar

### 14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

### 14.3 - Transportgefahrenklassen

ADR Nebengefahren - Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 - Verpackungsgruppe

### 14.5 - Umweltgefahren

Zusätzliche Angaben - Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

## Silica No. 2 Photometer

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Stoffe REACH candidates            Nein

Stoffe Annex XIV                    Nein

Stoffe Annex XVII                Nein

VOC-Gehalt                        Keine Daten verfügbar

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung            - Es liegen keine Informationen vor.  
durchgeführt für das Produkt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

| Version | Ausgabedatum | Beschreibung der Änderungen |
|---------|--------------|-----------------------------|
| 1       | 08.04.2019   | SDB Erstellung              |

Abkürzungen und Akronyme            - Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Texte der regulatorischen Sätze

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 Dermal | Akute Toxizität (dermal) - Kategorie 4                  |
| Acute Tox. 4 Oral   | Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4                    |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                    |
| H302+H312           | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt. |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden                         |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

\*\*\* \*\*