

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangefärbung 0,1%

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer                 | 33050, 33060, 33070      |
| Artikelbezeichnung            | Methylorangefärbung 0,1% |
| REACH<br>Registrierungsnummer | nicht relevant (Gemisch) |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifizierte Verwendungen | Laborchemikalie zur Verwendung durch Fachkundige, nicht für medizinische und Haushaltszwecke. |
|-----------------------------|---|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Firma                     | SCS Schulchemieservice GmbH * 53123 Bonn * Deutschland *<br>Tel. +49 (0)228 7979-81 |
| Auskunftsgebender Bereich | e-mail: <a href="mailto:scs-bonn@t-online.de">scs-bonn@t-online.de</a>              |

**1.4 Notrufnummer** Telefon: +49 (0)228 7979-81 \* Telefax: +49 (0)228 7979-82  
(08:30 – 16:00 Uhr)**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
(Einstufung gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008, CLP)**

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008, CLP****Gefahrenpiktogramme:** entfällt**Signalwort:** entfällt**2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine bekannt.

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 **Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS Einstufung)**

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung.

| BEZEICHNUNG  | Gehalt   | CAS-Nr.  | EINECS-Nr.:<br>(EG-Nr) | INDEX-Nr. | Einstufung                         |
|--|----------|----------|------------------------|-----------|------------------------------------|
| 4-(Dimethylamino)-<br>azobenzol-4-sulfonsäure<br>Natriumsalz | 0,1-<0,3 | 547-58-0 | 208-925-3              |           | Akute Toxizität, Kategorie 3, H301 |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nach Einatmen:     | Frischluft. Sofort Arzt hinzuziehen.               |
| Nach Hautkontakt:  | Haut mit Wasser abwaschen/duschen.                 |
| Nach Augenkontakt: | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. |
| Nach Verschlucken: | Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.  |

#### 4.2 **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

#### 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 **Löschmittel**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel:   | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br>Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
| Ungeeignete Löschmittel: | keine Beschränkung   |

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

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

Keine

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch erzeugen.

### 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

## 6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation und oberirdische Gewässer verhindern.

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

Abdecken der Kanalisation.

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Gefährliche Verbrennungsprodukte:                | siehe Kapitel 5   |
| Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung: | siehe Kapitel 8   |
| Unverträgliche Materialien:                      | siehe Kapitel 10  |
| Informationen zur Entsorgung:                    | siehe Kapitel 13. |

---

## 7. **Handhabung und Lagerung**

### 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Mindeststandards gemäß TRGS 500<sup>1</sup> einhalten. Hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie:

- in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- nach Gebrauch die Hände waschen
- kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

### 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht verschlossen halten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

**Lagertemperatur bei:** +15°C bis +25°C.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich.**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Laborchemikalie

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter**  
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial:**

Arbeitshandschuhe NBR (Nitrilkautschuk), 0,11 mm Stärke, >480 Min. / Permeationslevel 6

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

>480 Min.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille (Bügelgestell mit Seitenschutz).

**Körperschutz:**

Nicht erforderlich

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| Form  |                 | flüssig  |
| Farbe                                       |                 | orange   |
| Geruch                                      |                 | geruchlos  |
| Geruchsschwelle                             |                 | nicht bestimmt.  |
| pH-Wert                                     |                 | 6 bei 20°C   |
| Schmelzpunkt:                               |                 | 0°C  |
| Siedepunkt/Siedebereich:                    |                 | 100°C  |
| Flammpunkt:                                 |                 | nicht bestimmt.  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                |                 | Es liegen keine Daten vor.                                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)            |                 | nicht relevant (Flüssigkeit)                               |
| Explosionsgrenzen:                          | untere<br>obere | Keine Information verfügbar<br>Keine Information verfügbar |
| Dampfdruck:                                 |                 | Keine Information verfügbar                                |
| Relative Dampfdichte                        |                 | Keine Information verfügbar                                |
| Dichte:                                     |                 | 1 g/cm <sup>3</sup><br>bei 20°C                            |
| Relative Dichte:                            |                 | Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor.      |
| Wasserlöslichkeit                           |                 | in jedem Verhältnis mischbar                               |
| Verteilungskoeffizient;<br>n-Octanol/Wasser |                 | Keine Information verfügbar.                               |
| Selbstentzündungstemperatur                 |                 | Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor.      |
| Viskosität                                  |                 | nicht bestimmt.  |
| Explosive Eigenschaften                     |                 | keine  |
| Oxidierende Eigenschaften                   |                 | keine  |

**9.2 Sonstige Angaben**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

#### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

#### Akute Toxizität

#### Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname  | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE |
|--|----------|----------------|-----|
| 4-(Dimethylamino)-<br>azobenzol-4-sulfonsäure<br>Natriumsalz | 547-58-0 | oral           | 60  |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

#### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

#### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- **Bei Verschlucken**  
Keine Daten verfügbar.
- **Bei Kontakt mit den Augen**  
nicht reizend
- **Bei Einatmen**  
Keine Daten verfügbar.
- **Bei Berührung mit der Haut**  
nicht reizend

### 11.2 Weitere Information

keine

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

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

gemäß Verordnung Nr. 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

#### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname  | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW |
|--|----------|-----|---------|
| 4-(Dimethylamino)-<br>azobenzol-4-sulfonsäure<br>Natriumsalz | 547-58-0 |     | -0,66   |

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Weitere Angaben zur Ökologie  
Nicht wassergefährdend.

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### **Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### 13.2 **Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

#### 13.3 **Anmerkungen**

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Rechtsvorschriften

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

##### **EU-Vorschriften**

##### **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar.

##### **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar.

##### **Verordnung (EG) Nr. 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC):**

Nicht anwendbar für laborübliche Mengen (max. 10 kg).

##### **Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII:**

Bei ausschließlicher Verwendung als Laborchemikalie zu Forschungs-, Entwicklungs-, Lehr- und Analysezwecken, keine Beschränkung.

##### **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV):**

Kein Bestandteil ist gelistet.

##### **Nationale Vorschriften**

|                         |      |                                  |
|-------------------------|------|----------------------------------|
| Lagerklasse VCI         | 12   | nicht brennbare Flüssigkeiten    |
| Wassergefährdungsklasse | nwg  | (nicht wassergefährdender Stoff) |
| Merkblatt BGRCI:        | M050 | Tätigkeiten mit Gefahrstoffen    |

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

erstellt am: 05.07.2016

Methylorangelösung 0,1%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 2015/830/EU.

### 16. Sonstige Angaben

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H301 Giftig bei Verschlucken.

#### Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

#### Literaturangaben und Datenquellen

##### Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung 2015/830/EU.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2015/1221/EU.

### 16.1 Legende

|                     |   |
|---------------------|---|
| ADR                 | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                        |
| BImSchV             | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes   |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service  |
| DIN                 | Norm des Deutschen Instituts für Normung  |
| EC                  | Effektive Konzentration   |
| EG                  | Europäische Gemeinschaft  |
| EN                  | Europäische Norm  |
| IATA-DGR            | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations   |
| IBC-Code            | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| ICAO-TI             | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  |
| IMDG-Code           | International Maritime Code for Dangerous Goods   |
| ISO                 | Norm der International Standards Organization   |
| IUCLID              | International Uniform Chemical Information Database   |
| LC                  | Letale Konzentration  |
| LD                  | Letale Dosis  |
| Log K <sub>ow</sub> | Verteilungskoeffizient zwischen Okatanol und Wasser   |
| MARPOL              | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                       |
| OECD                | Organisation for Economic Cooperation and Development   |
| PBT                 | Persistent, biakkumulierbar, toxisch  |
| RID                 | Ordnung für die international Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| TRGS                | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN                  | United Nations (Vereinte Nationen)  |
| VOC                 | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB                | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| VwVwS               | Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe   |
| WGK                 | Wassergefährdungsklasse   |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden.

Wir schließen jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.