

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

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**· **1.1 Produktidentifikator**· **Handelsname:** 3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)· **MSDS-ID (International):** 200044-6 (nicht konnektiert)· **MSDS Download URL:** [www.msds-id.com/](http://www.msds-id.com/)· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Nur für angegebene Zwecke verwendbar.*· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** *Laborreagenz.*· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**· **Hersteller:***SDF Michael Fischer**Daimlerstr. 6 • 35447 Reiskirchen • Germany*· **Auskunftgebender Bereich:***Fon: +49 (0)6408-61616 • Fax: +49 (0)6408-5012391 • [sdb@sdf-fischer.de](mailto:sdb@sdf-fischer.de) •**Internet: [www.sdf-fischer.de](http://www.sdf-fischer.de)*· **1.4 Notrufnummer:***Fon: +49 (0)6408-61616 • Fax: +49 (0)6408-5012391 • [sdb@sdf-fischer.de](mailto:sdb@sdf-fischer.de) •**Verfügbar während der Geschäftszeiten ([www.sdf-fischer.de](http://www.sdf-fischer.de) > Kontakt).***2 Mögliche Gefahren**· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***GHS03 Flamme über einem Kreis**Ox. Liq. 2 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.**GHS05 Ätzwirkung**Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*· **2.2 Kennzeichnungselemente**· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*· **Gefahrenpiktogramme***GHS03 GHS05*· **Signalwort:** *Gefahr*· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***Salpetersäure*· **Gefahrenhinweise***H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.**H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

**Handelsname: 3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Sicherheitshinweise**

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

**Zusätzliche Angaben: entfällt**
**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**



- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7697-37-2	Salpetersäure	 Ox. Liq. 3, H272;  Skin Corr. 1A, H314	50-100%
EINECS: 231-714-2			

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Stickoxide (NO<sub>x</sub>)**
**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

Handelsname: **3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

7697-37-2 Salpetersäure

AGW	2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>
	EU, 13, 16

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschnitzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Die Empfehlungen gelten nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

**Handelsname: 3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 3)

den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

- Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:

Handschuhmaterial: Butylkautschuk

Handschuhdicke: 0,7 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,40 mm

Durchdringungszeit: > 120 min

- Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aussehen:

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

- Geruch: Stechend

- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

- pH-Wert bei 20 °C: 1

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: 83 °C

- Flammpunkt: Nicht anwendbar.

- Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Explosionsgefahr: Nicht bestimmt.

- Explosionsgrenzen:

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

- Dampfdruck bei 20 °C: 23 hPa

- Dichte bei 20 °C: 1,27786 g/cm<sup>3</sup>

- Relative Dichte: Nicht bestimmt.

- Dampfdichte: Nicht bestimmt.

- Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig mischbar.

- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

- Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

Handelsname: **3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Kinematisch:** *Nicht bestimmt.*

· **Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:** *0,0 %*

**Wasser:** *44,8 %*

· **9.2 Sonstige Angaben**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität**

· **10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

*Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.*

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

## 11 Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität:**

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** *Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.*

· **am Auge:** *Starke Ätzwirkung.*

· **Sensibilisierung:** *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

## 12 Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

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

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

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

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

*Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

*Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.*

*Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.*

*Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein*

*niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich*

*der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden*

*Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.*

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

· **PBT:** *Nicht anwendbar.*

· **vPvB:** *Nicht anwendbar.*

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** *Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

**Handelsname: 3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 5)

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

## 14 Angaben zum Transport

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">2031</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">2031 SALPETERSÄURE, Lösung<br/>NITRIC ACID, solution</p>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR</li> </ul>   | <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">8 Ätzende Stoffe<br/>8</p>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">8 Corrosive substances.<br/>8</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">8 Corrosive substances.<br/>8</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">8 Corrosive substances.<br/>8</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">II</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">Nein</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Kemler-Zahl:</li> <li>· EMS-Nummer:</li> <li>· Segregation groups</li> </ul> | <p style="text-align: right;">Achtung: Ätzende Stoffe<br/>80<br/>F-A,S-B<br/>Acids</p>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</li> </ul>                                     | <p style="text-align: right;">Nicht anwendbar.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> </ul>   | <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">8 Corrosive substances.<br/>8</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul>                          | <p style="text-align: right;">LQ21<br/>2<br/>E</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">UN2031, SALPETERSÄURE, Lösung, 8, II</p>                                   |

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 04.12.2012

**Handelsname: 3000 • UriColor (Salpetersäure-Reagenz)**

(Fortsetzung von Seite 6)

## 15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

## 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**  
*H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.*  
*H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*
- **Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**
- **Ansprechpartner: eMail: sdb@sdf-fischer.de**
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organization*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE