

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

Druckdatum: 29.01.2009

überarbeitet am: 29.01.2009

### \* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt:** Reagenz zur Wasseranalyse
- **Handelsname:** Phenol red Rapid
- **Artikelnummer:** 00511799(BT), 511790(BT), 4511790(BT), (4)511791(BT), (4)511792(BT), 511793(0)
- **Lieferant:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE - 44287 Dortmund  
Made in Germany
- **Auskunftgebender Bereich:**  
produktsicherheit@tintometer.de  
Abteilung: Sicherheitstechnische Dokumentation
- **Notfallauskunft:**  
Giftnotruf Berlin / Tel.: 030 19240  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen

Tel.: 0231 945100  
E-Mail: verkauf@tintometer.de

### \* 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" (RL 1999/45/EG) in der letztgültigen Fassung.
- **GHS-Kennzeichnungselement(e)** entfällt

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
7647-14-5 Natriumchlorid
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EINECS-Nummer:** 231-598-3

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (mindestens 10 min) mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Folgende Symptome können auftreten:**  
Nach Verschlucken großer Mengen:  
Übelkeit  
Erbrechen

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.01.2009

überarbeitet am: 29.01.2009

---

**Handelsname: Phenol red Rapid**


---

(Fortsetzung von Seite 1)

Atemnot

---



---

### \* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---



---

### \* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Mechanisch aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

---



---

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Trocken lagern.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Vor Lichteinwirkung schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 20°C +/- 3°C
- **Lagerklasse (VCI):** 10-13 (sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe)

---



---

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:** Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter P1
- **Handschutz**  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigungs- und Hautpflegemittel einsetzen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.01.2009

überarbeitet am: 29.01.2009

**Handelsname: Phenol red Rapid**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Handschuhmaterial:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Wert für die Permeation: Level = 6 ( 480 min )

**· Augenschutz:** Schutzbrille.**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.\* **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

|   |   |
|---|---|
| · <b>Form:</b>  | Tabletten                                   |
| · <b>Farbe:</b>   | orange                                      |
| · <b>Geruch:</b>  | geruchlos                                   |
| · <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>                       | 801°C                                       |
| · <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                           | 1461°C                                      |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | nicht anwendbar                             |
| · <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>                 | Der Stoff ist nicht entzündlich.            |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Dichte bei 20°C:</b>                                   | 2,16 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Schüttdichte bei 20°C:</b>                             | ~ 1140 kg/m <sup>3</sup>                    |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:</b> | 358 g/l                                     |
| · <b>pH-Wert (12,8 g/l) bei 20°C:</b>                       | 5,2   |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>                             | 0,0 %                                       |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>                                  | 100,0 %                                     |

\* **10 Stabilität und Reaktivität****· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.**· Zu vermeidende Stoffe:**

Alkalimetalle

--&gt; Entwicklung von Hitze.

**· Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit Alkalimetallen.**· Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Kapitel 5\* **11 Toxikologische Angaben****· Akute Toxizität****· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****7647-14-5 Natriumchlorid**

|        |      |                                      |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral   | LD   | 12 mg/kg (Kind)                      |
|        | LD50 | 3000 mg/kg (Ratte)<br>(RTCES)        |
| Dermal | LD50 | > 10000 mg/kg (Kaninchen)<br>(RTECS) |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.01.2009

überarbeitet am: 29.01.2009

---

**Handelsname: Phenol red Rapid**


---

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Primäre Reizwirkung**
  - **an der Haut:** Das Produkt kann in seltenen Fällen vorübergehende Hautrötungen hervorrufen.
  - **am Auge:** Reizwirkung
  - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
CAS-No. 7647-14-5:  
Bakterielle Mutagenität: Ames-Test - negativ (IUCLID)
- 

### \* 12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
- **Sonstige Hinweise:** Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

- **Ökotoxische Wirkungen**

- **Aquatische Toxizität:**

**7647-14-5 Natriumchlorid**

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(IUCLID)       |
| LC50 | 7650 mg/l/96h (Pimephales promelas)<br>(IUCLID) |

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
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.

---

### \* 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt**

- **Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

|          |   |
|----------|---|
| 16 05 09 | gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen |
|----------|---|

- **Ungereinigte Verpackungen**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

### \* 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.01.2009

überarbeitet am: 29.01.2009

---

**Handelsname: Phenol red Rapid**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>· Marine pollutant:</b> | Nein |
|----------------------------|------|

|  |   |
|--|---|
| <b>· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b> |   |
| <b>· ICAO/IATA-Klasse:</b>                   | - |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>· UN "Model Regulation":</b> | - |
|---------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>· Transport/weitere Angaben:</b> | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
|-------------------------------------|---|

---

### \* 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
  - **Nationale Vorschriften**
  - **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** nicht erforderlich
  - **Störfallverordnung (12. BImSchV):** nicht anwendbar
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** nicht anwendbar
- 

### \* 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.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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

RID: Règlement internationale 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Quellen**

NTP (National Toxicology Program)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-