

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## ROCLEAN Desinfektionsmittel

Seite 2 bis 7

---

---

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestr. 7  
65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1  
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

Mail: [zentrale@rothenberger.com](mailto:zentrale@rothenberger.com)  
Web: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011	
	Überarbeitet am: 25.01.2012	
	Druckdatum: 30.01.2012	
	Art.-Nr.: 150000157	<b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

ROCLEAN Desinfektionsmittel

**identifizierte Verwendungen:** Wasseraufbereitungsmittel

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

**Lieferant**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
 Industriestr. 7  
 65779 Kelkheim  
 Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1  
 Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

**Kontaktstelle für technische Informationen**

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1

**1.4 Notfallauskunft:**

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1  
 8:00 bis 17:00 Uhr

**2. Mögliche Gefahren**

**Bezeichnung der Gefahren:**

Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R 41 Gefahren ernster Augenschäden.

**3. Zusammensetzungen/ Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Von (%)	Bis (%)	Einheit/ Gehalt	Gefahrensymbol(e)	Gefahrensymbol(e)	R-Sätze	INDEX-
7722-84-1	231-765-0	Wasserstoffperoxid in Lösung ...% Anm. B	7,5	7,9	Gew. -%	O	C	5-8-20/22-35	Nr. 008-003-00-9

**Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.**

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage, bei Atemnot in halbsitzender Haltung. Ärztlichen Rat einholen

**Nach Einatmen:**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei möglichem Einatmen von Aerosolen/Sprühnebel/Spritztropfen: Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen.

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011	
	Überarbeitet am: 25.01.2012	
	Druckdatum: 30.01.2012	
	Art.-Nr.: 150000157	<b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel:

Wasser. Wassernebel.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Löschpulver. Kohlendioxid.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### Zusätzliche Hinweise:

Produkt selbst brennt nicht.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### Reinigungsverfahren:

Mit viel Wasser verdünnen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.

Das Produkt ist nicht brennbar.

### Lagerung:

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter lagern. Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Säure. Base. Metall. Reduktionsmittel. Stoff, brennbar.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Vor Verunreinigungen schützen.

Vor Frost schützen.

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Vorsicht bei erneutem Öffnen angebrochener Behälter.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

#### Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS- Nr.	Chemische Bezeichnung	AGW (DE)	Einheit	ppm	Spitzenbegrenzung	Bemerkung
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung ... % Anm. B	0,71	mg/m <sup>3</sup>			

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011 Überarbeitet am: 25.01.2012 Druckdatum: 30.01.2012	 <b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>
	Art.-Nr.: 150000157	

**CMR- Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

CAS- Nr.	Chemische Bezeichnung	TRGS 905 K	TRGS 905 M	TRGS 905 RF	TRGS 905 RE	EU
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung ... % Anm. B	-	-	-	-	

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

**Geeignetes Material:** Geeignetes Material: Butylkautschuk. FKM (Fluorkautschuk). NR (Naturkautschuk, Naturlatex). NBR (Nitrilkautschuk). PVC (Polyvinylchlorid). PE (Polyethylen).

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Eignung eines Handschuhs für dieses Produkt ist beim Handschuhhersteller zu erfragen.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:** säurebeständige Schutzkleidung.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben:**

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** fast geruchlos

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:**

	Einheit			Methode
<b>pH</b>	1,7 – 3,4		bei 20°C	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.			
<b>Explosionsgefährlichkeit</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
<b>Dichte</b>	1	g/cm <sup>3</sup>	bei 20°C	
<b>Lösemittelgehalt (%)</b>	0	%		

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Alkalien (Laugen). Salzsäure. Reduktionsmittel. Verunreinigungen. Metallionen. Metallsalze. Metalle.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Sauerstoff.

**Weitere Angaben:**

Lichtempfindlich

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011	
	Überarbeitet am: 25.01.2012	
	Druckdatum: 30.01.2012	
	Art.-Nr.: 150000157	<b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität:

Oral LD50 1193-1270 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 >4000 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4 h 2 mg/l (Ratte)

### Reizung und Ätzwirkung:

Reizt die Haut und die Schleimhäute. Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden

### Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich  
 Reizend

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Persistenz und Abbaubarkeit:

### Sonstige Hinweise:

Im Erdreich und im Wasser erfolgt eine rasche Reduktion oder Zersetzung in Wasser und Sauerstoff ohne irgendeinen negativen Einfluss auf die Umwelt.

### Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente:

### Bioakkumulationspotenzial:

Es wird keine Bioakkumulation erwartet.

### Ökotoxizität:

#### Aquatische Toxizität:

EC50 2,4-7,7 mg/l (Daphnia magna)  
 LC50 >1,7 mg/l (Algen)  
 LC50/168h 38,5 mg/l (Onchorhynchus mykiss)  
 LC50/48h 35 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))  
 LC50/96h 22-33 mg/l (Pimephales promelas)

### Weitere Angaben:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

#### Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

**Abfallbezeichnung:** Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid

**Abfallschlüssel Produkt:** 16 09 03

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011	
	Überarbeitet am: 25.01.2012	
	Druckdatum: 30.01.2012	
	Art.-Nr.: 150000157	<b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>

**Verpackung:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**15. Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung:**

**Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:** Xn



**R-Sätze:**

R- Sätze	
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R41	Gefahr ernster Augenschäden

**S-Sätze:**

S- Sätze	
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Wassergefährdungsklasse:** 1

**Quelle:** S

Selbsteinstufung

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Produkt fällt unter die Chemikalienverbotsverordnung und darf an Privatpersonen nur über ein Abgabebuch (Identitäts- und Verwendungsnachweis) abgegeben werden.

Produkt fällt unter die Biozidverordnung.

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 28.03.2011	
	Überarbeitet am: 25.01.2012	
	Druckdatum: 30.01.2012	
	Art.-Nr.: 150000157	<b>Desinfektionsmittel für Heizsysteme</b>

## 16. Sonstige Angaben

### Weitere Informationen:

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:

R-Sätze	
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R5	Beim Erwärmen explosionsfähig.
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.