

# RÖMPP Online

[www.roempp.com](http://www.roempp.com)

Der effiziente Zugriff auf das  
Wissen der Chemie



Thieme Chemistry

## Am Anfang stand ein kluger Kopf...

Vor über 50 Jahren begründet Hermann Römpp ein Nachschlagewerk zur Chemie, »das allen Chemie-Interessenten kurze, allgemeinverständliche und zuverlässige Auskünfte über die wichtigsten Begriffe, Fachausdrücke und Schlagwörter aus dem Gesamtgebiet der Chemie und den einschlägigen Nachbarwissenschaften bringt.«

Heute verlassen sich nicht nur Chemiker auf »den RÖMPP«. Von A wie Anwaltskanzleien bis Z wie Zulieferer sind alle Branchen unter den RÖMPP-Nutzern vertreten. Konsequentermaßen werden wir die abgedeckten Inhalte aus – die Bedürfnisse unserer Kunden zeigen uns den Weg. Diese fünf Fachgebiete umfasst das Werk inzwischen:

- Chemie mit dem Spezialgebiet Lacke und Druckfarben
- Biotechnologie und Gentechnik
- Lebensmittelchemie
- Naturstoffe
- Umwelt

»Der RÖMPP« ist damit die umfangreichste Enzyklopädie zur Chemie und den angrenzenden Wissenschaften in deutscher Sprache.

## Werfen Sie einen Blick in das

Eine leistungsfähige Suchmaschine bietet neben der praktischen Stichwort- und Volltextsuche eine Vielzahl erweiterter Suchmöglichkeiten.

Bei der erweiterten Suche können zahlreiche Suchfelder mit logischen Operatoren verknüpft und kombiniert werden.

Die Suchergebnisse werden im Ergebnissenster übersichtlich dargestellt.

Stichwortübersetzungen, CAS- und Zollnummern sowie Angaben zur Gefahrenklasse liefern zusätzlich wertvolle Informationen für die tägliche Arbeit.

Literaturhinweise und geprüfte Internetadressen am Dokumentende erleichtern den Zugang zu vertiefenden Informationen.

Am Ende eines Dokuments wird das Datum der letzten Aktualisierung des Stichworts genannt.

# Innenleben von RÖMPP Online

Formeln, Abbildungen und Texte können einfach in eigene Dokumente kopiert werden.

**Ethylenoxid**  
 Fachgebiet Chemie, Unterthema Organische Chemie, Einzelverbindungen  
 Fachgebiet Umwelt, Unterthema Umweltchemikalien  
 Fachgebiet Lebensmittelchemie, Unterthema Toxikologische Grundlagen

(Oxiran, 1,2-Epoxyethan, EO)

Tabell: Physikochemische und toxikologische Daten.

Summenformel	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O
M <sub>s</sub>	44,05
D. [g/cm <sup>3</sup> ]	0,887 (7°C)
Schmp. [°C]	-112,55
Sdp. [°C]	10,45
FP. [°C]	-57
Dampfdruck [hPa/20°C]	1440
Untere Explosionsgrenze [Vol.-%]	2,6
Oberer Explosionsgrenze [Vol.-%]	100
Henry-Konstante [Pa · m <sup>3</sup> · mol <sup>-1</sup> ]	35 (20°C)
Wassergefährdungsklasse (WGK)	2

findet eine langsame Hydrolyse zu Ethylenglycol (HWZ ca. 12–14 d in Süßwasser, ca. 9 d in Salzwasser) statt. Photochemischer/oxidativer Abbau in der Atmosphäre findet mit HWZ von 72–321 d statt. Es besitzt kein Bioakkumulationspotential (lg P<sub>ow</sub> = -0,3). Aufgrund der hohen Flüchtigkeit aus Wasser kommt den Ökotoxizitätswerten [Daphnia magna LC<sub>50</sub> (48 h) 137–300 mg/L; Fettkopf-Erlitze LC<sub>50</sub> (24, 48, 96 h) 84–90 mg/L] keine Signifikanz zu.

Übersetzungen:	CAS-Nr.	Zoll:	Gefahrenklasse:
E ethylene oxide	75-21-8	2910 10	2, 2TF
F oxyde d'éthylène			
I ossido di etilene			
S óxido de etileno			

**Literatur:**

- [1] Angew. Chem. **89**, 589–602 (1977).
- [2] Weissert-Arpe (4), S. 157ff.
- [3] Marquardt, H.; Schäfer, S., *Lehrbuch der Toxikologie*, 2. Aufl., Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft: Stuttgart, (2004).
- [4] Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes, *Bundesgesundheitsblatt*, (2003) **46**, 918–922; <http://www.umweltdaten.de/daten/monitor/Haem-Addukte.pdf> (März 2006).

Beistein EV 17/1, 3  
 BUA-Stoffbericht, Nr. 411 (Ethylenoxid), Stuttgart: Hirzel 1994  
 Hommel, Nr. 17  
 IARC, Hrsg., *Allyl Compounds, Aldehydes, Epoxides and Peroxides*, IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans 36, IARC: Lyon, (1985)

Copyright © 2006 Georg Thieme Verlag. Alle Rechte vorbehalten.  
 Dokumentenkennung RD-05-02021 (Feedback zu diesem Dokument)  
 Letzte Aktualisierung: März 2006  
<http://www.roempp.com>

## ...heute sind es mehr als 200!

Was macht »den RÖMPP« so einzigartig? Vor allem die »Macher«. 15 RÖMPP-Redaktionsmitglieder arbeiten eng mit den 11 Herausgebern und fast 200 Autoren daran, dass »der RÖMPP« auf dem neuesten Stand bleibt.

Der Vorteil für Sie? Ganz einfach: eine Qualität, die beispiellos ist. Erst nachdem ein Stichwort mehrere Evaluierungsstufen durchlaufen hat, wird es zur Veröffentlichung freigegeben.

Auch bei der Pflege der Stichwörter lassen wir oberste Sorgfalt walten. Dreimal jährlich werden nicht nur neue Inhalte aufgenommen, sondern Stück für Stück vorhandene Stichwörter überprüft und dem neuesten Stand der Wissenschaft angepasst. Das ist RÖMPP-Qualität in Bestform!!

## Die Produkt-Features

- Intuitiv können **60.000 Stichwörter** durchsucht werden.
- **200.000 Querverweise** vernetzen diese logisch miteinander.
- Über **10.000 Strukturformeln und Abbildungen** veranschaulichen die Inhalte.
- Zahlreiche Literaturhinweise und eine regelmäßig aktualisierte Sammlung von Internet-Links geben die Möglichkeit, das Wissen individuell zu vertiefen.

# Der effizientere Zugriff auf das Wissen der Chemie

## Das sagen unsere Kunden

»Der RÖMPP« ist das Chemie-Standardwerk bei Henkel. Er verspricht unseren Naturwissenschaftlern Hilfe in »fast allen Lebenslagen« – dem Azubi genauso wie dem erfahrenen Chemiker.

RÖMPP Online gibt den Naturwissenschaftlern bei Henkel die Gewissheit, sich jederzeit über den aktuellen Stand der Chemie auf dem Laufenden halten zu können. Naturwissenschaftliche Forschung und Entwicklung bei Henkel ohne »den RÖMPP« sind eigentlich fast nicht vorstellbar.«

**Sabine Kruse, Henkel KgaA (Düsseldorf)**

»Seit langem fasziniert mich der Reiz und der Nutzen des individualisierten Studiums. In Hannover kann es jetzt eindrucksvoll am Bildschirm gestaltet werden. Die Vorlesung als Führtenleger und Tippgeber und dann wechseln die Studierenden auf eigenen Pfaden direkt über in die wohlsortierte und stets aktualisierte Welt von RÖMPP Online. Intensivierung, Anregung, Bestätigung, Ermunterung, Überraschung, Begeisterung – was immer sie suchen, dort finden sie es.«

**Professor Ekkehard Winterfeldt, Universität Hannover**

»RÖMPP Online, das Zugpferd unserer elektronischen Informationsangebote, ist die erste Wahl für jeden, der unseren Service nutzt – vom Wissenschaftler bis zum Kaufmann. Die hohen Anwender- und Nutzungszahlen innerhalb des Degussa-Konzerns, aber vor allem die große Zufriedenheit der Nutzer sprechen für sich. Ohne RÖMPP Online kann ich mir wissenschaftliche Informationen bei der Degussa gar nicht mehr vorstellen.«

**Mechthild Stober, Degussa AG (Marl)**

»RÖMPP Online hat sich in der Lilly Forschung GmbH schnell zum unverzichtbaren Basis-Recherche-Tool unserer Forscher entwickelt. Einer internen Analyse zufolge, trägt dazu vor allem auch die unmittelbare Verfügbarkeit der Online-Version direkt am Arbeitsplatz bei. So kann »der RÖMPP« immer dann zu Rate gezogen werden, wenn man ihn gerade braucht, ohne die eigentliche Arbeit unterbrechen zu müssen.«

**Lilly Forschung GmbH (Hamburg)**



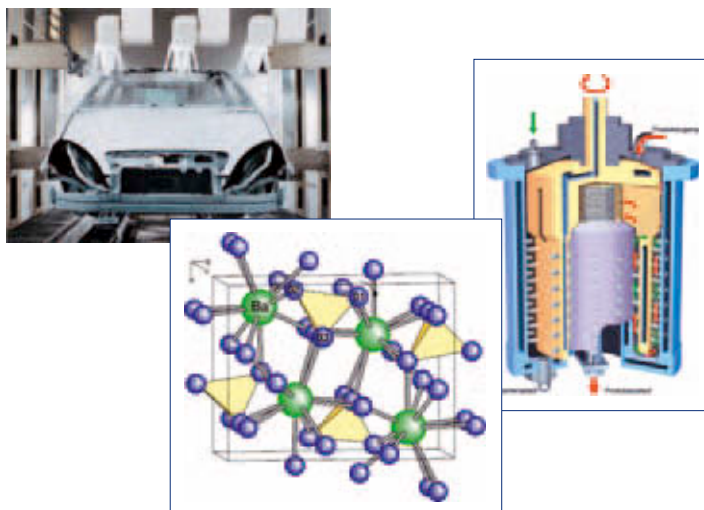
## RÖMPP Online – mehr Vorteile für Sie

Ob im Büro oder im Labor: Sie brauchen schnell präzise Informationen. Die eigene Bibliothek direkt an Ihrem Arbeitsplatz: Das ist RÖMPP Online! Alles, was Sie brauchen, ist ein Rechner mit Internetzugang.

### Und so geht's:

- RÖMPP Online lizenzieren
- Webbrowser öffnen
- Loslegen

So einfach machen Sie RÖMPP Online zum Standardnachschauewerk in Ihrem Unternehmen! Die Nutzungslizenz kann für beliebig viele Mitarbeiter abgeschlossen werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.



## Überzeugt?

**Dann fordern Sie Ihr maßgeschneidertes Angebot an. Sie erreichen das RÖMPP Verkaufsteam unter:**

Georg Thieme Verlag KG  
RÖMPP Verkaufsteam  
Rüdigerstr. 14  
70469 Stuttgart

E-Mail: [sales@roempp.com](mailto:sales@roempp.com)  
Telefon: + 49 (0) 711 89 31 784  
Telefax: + 49 (0) 711 89 31 794



**Thieme Chemistry**