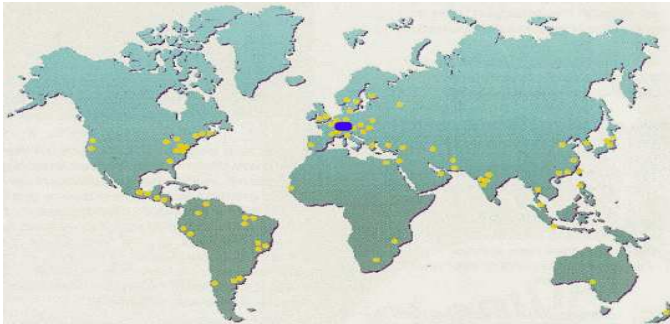


## Weltweites ONLINE-Informationssystem

Sortimentsdaten auf dem WEB

Chemikalien und Reagenzien

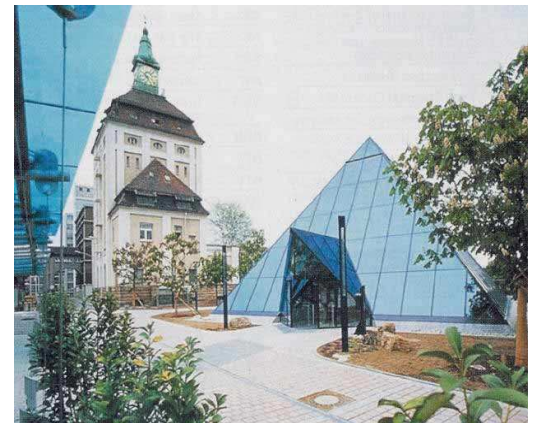
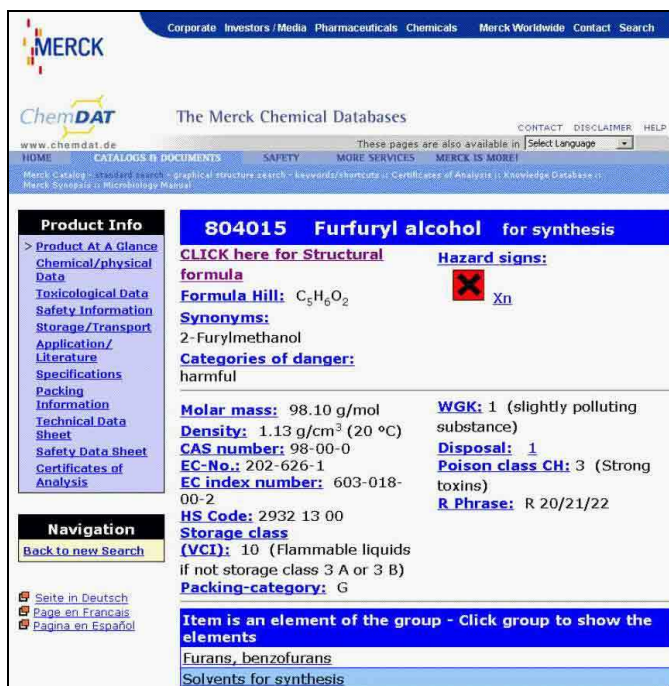
Realisiert durch das Team M. Schläpfer und P. Schläpfer



Die Merck-Gruppe mit Stammsitz in Darmstadt (D) ist weltweit in Pharma und Spezialchemie tätig. Sie operiert mit 168 Firmen in 54 Ländern und setzte im Jahr 2005 mit ca. 29'100 Mitarbeiter/Innen mehr als 5.8 Mrd. € um.

### Das WEB-Projekt www.chemdat.de

1998 entschied sich die Merck-Gruppe, das von uns realisierte, hochautomatisierte Cross-Media-Publishing-System zur Verwaltung und Buchproduktion der Sortiments-Daten um eine weltweit zugängliche WEB-Lösung zu erweitern und raschmöglichst zu realisieren. Die Zielsetzungen waren hochgesteckt und gingen weit über die 1998 bestehenden Pharma-Konkurrenz-Lösungen hinaus. Entstanden ist ein von uns entwickeltes State-of-the-Art-Produkt das 1998 aufgeschaltet wurde.

Corporate Investors / Media Pharmaceuticals Chemicals Merck Worldwide Contact Search

**MERCK**


**ChemDAT** The Merck Chemical Databases

CONTACT DISCLAIMER HELP

www.chemdat.de These pages are also available in [Select Language](#)

HOME CATALOGS & DOCUMENTS SAFETY MORE SERVICES MERCK IS MORE!

Merck Catalog (standard search) graphical structure search keywords/shortcuts Certificates of Analysis Knowledge Database Merck Synopses (Microbiology Manual)

<b>Product Info</b> <a href="#">Product At A Glance</a> <a href="#">Chemical/physical Data</a> <a href="#">Toxicological Data</a> <a href="#">Safety Information</a> <a href="#">Storage/Transport</a> <a href="#">Application/Literature</a> <a href="#">Specifications</a> <a href="#">Packing</a> <a href="#">Information</a> <a href="#">Technical Data Sheet</a> <a href="#">Safety Data Sheet</a> <a href="#">Certificates of Analysis</a>	<b>804015 Furfuryl alcohol for synthesis</b> <a href="#">CLICK here for Structural formula</a> <b>Hazard signs:</b>  <b>Formula Hill:</b> C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> <b>Synonyms:</b> 2-Furylmethanol <b>Categories of danger:</b> harmful <b>Molar mass:</b> 98.10 g/mol <b>Density:</b> 1.13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) <b>CAS number:</b> 98-00-0 <b>EC-No.:</b> 202-626-1 <b>EC index number:</b> 603-018-00-2 <b>HS Code:</b> 2932 13 00 <b>Storage class (VCI):</b> 10 (Flammable liquids if not storage class 3 A or 3 B) <b>Packing-category:</b> G <b>WGK:</b> 1 (slightly polluting substance) <b>Disposal:</b> 1 <b>Poison class CH:</b> 3 (Strong toxins) <b>R Phrase:</b> R 20/21/22
--	--

**Navigation**  
[Back to new Search](#)

[Seite in Deutsch](#)  
[Page en Français](#)  
[Página en Español](#)

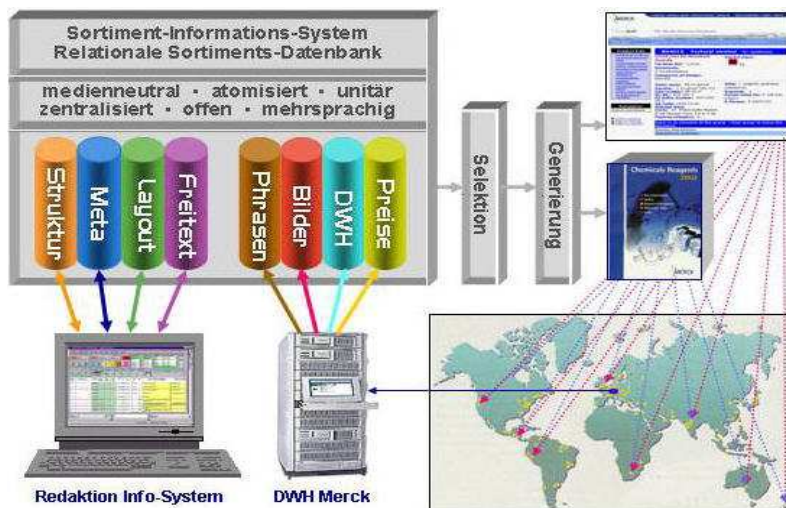
**Item is an element of the group - Click group to show the elements**

[Furans, benzofurans](#)  
[Solvents for synthesis](#)

### Die Entscheidung

Das von Matthias Schläpfer konzipierte WEB-Informationssystem «periodika-chemdat» erfüllte die Anforderungen des Pflichtenheftes optimal. Die Merck KGaA entschied sich nach einem aufwendigen Evaluationsverfahren für meinen Vorschlag und zwar gegen stärkste internationale Konkurrenz. Ausschlaggebend war die schnelle Realisierung, das wegweisende Konzept und das aussergewöhnlich flexible Datenbankdesign. Weitere Pluspunkte waren die nahtlose Integration in das ebenfalls die von uns entwickelte Crossmedia-/Database-Publishing Lösung sowie die 100-prozentige, vollautomatische WEB-Site-Generierung aus den Basis-Sortiments-Daten und zwar für alle vier Sprachen innerhalb kürzester Zeit.

# Sortimentsdaten-Publishing-System



## Facts and Figures

Entwicklung:	SUN Solaris
Server Buchteil:	IBM RS/6000 AIX
Server Intranet:	IBM RS/6000 AIX
Server Extranet:	HP - HP/UX
User Buchteil:	PC - Win 2000
User WEB:	Browser
Database Buchteil:	CA-Ingres
Database WEB-Teil:	Oracle 9i
Kickoff Detailkonzept:	11.06.1996
Projekt bewilligt:	28.10.1996
Start Realisierung:	23.01.1997
Datenübernahmen:	ab Feb. 1998
Beginn Datenpflege:	ab April 1998
Beginn Buchproduktion:	04.07.1998
<b>Konzept WEB:</b>	<b>26.11.1998</b>
<b>Start WEB-Realisierung:</b>	<b>29.03.1999</b>
<b>Aufschaltung WEB:</b>	<b>20.09.1999</b>

## Nutzen und Vorteile

- Generation-on-demand und Just-in-Time
- Weltweite online Datenbereitstellung
- Minimalste Wartungskosten durch perfektes Design und SW-Entwicklung
- Kurzer ROI infolge Mehrfachnutzung
- Minimalste Personal-Kosten infolge der vollautomatischen WEB-Generierung
- Keine Fremd-Kosten infolge der vollautomatischen WEB-Site-Generierung
- Fehlerfreie WEB-Site-Erstellung durch vollautomatisierte vollautomatisierte Generierung
- Sehr schnelles Generierungsverfahren ergeben maximale Aktualität
- Sehr grosse Darstellungs-Flexibilität durch Parametrisierung der WEB-Darstellung

## Wesentliche Projekt-Rahmenbedingungen

- Aufbau einer medienneutralen, relationalen Datenbank mit einer atomisierten, single-source Datenhaltung, erweiterbar durch die Benutzer
- Gesamt-/Teildaten-Übernahmen (Artikel-Beschrieb, Spezifikationen, Preise, Bilder) aus operativen DWH in verschiedenen Datenformaten
- Benutzerfreundliches online-/wysiwyg-Redaktionssystem zur Pflege von Strukturen, Stücklisten, Produktgruppen und Querverweisen
- Automatische Generierung und Publizierung der Sortiments-Daten in gedruckter und elektronischer Form aus derselben Datenquelle
- Mehrsprachig (Start mit vier Sprachen)
- Mehrere Währungen (Start mit neun Währungen)
- Mehrere Länderversionen (Start mit 17 Länderversionen)
- Beliebig viele Artikel (Start mit 11'500 Artikeln)
- Beliebig viele redaktionelle Zusatzinfos (Start mit 15'000 pro Sprache)
- Beliebig viele Detail-Infos (Start mit mehr als 1'000'000 pro Sprache)
- Beliebig Seiten-Umfang (Mehr als 1'500 Seiten pro Währung/Sprache)
- Frei definierbare Gestaltung von Layout, Tabellen und Typographie
- Integration von Bildern und chemikalischen Formeln
- Automatische Generierung vielfältigster Indexe

## Beteiligte der Projektrealisierung

<b>M. Schläpfer</b>	Gesamt-konzept- und Datenbank-Design Projekt-Leitung und -Controlling SW-Entwicklung: Datenbank, Datenmanagement, Redaktions-System, Datenaustausch, Generierung WEB-Basis und Preisersatz Handbücher / Schulung, Produktions-Support Koordination Bilder und Produktionen
<b>P. Schläpfer</b>	SW-Entwicklung: WEB-DB und WEB-Frontend, Technischer DB-Support; Installation: DB und WEB, FrameMaker und Support

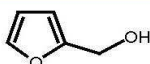
## Im Spiegel der Presse

- [www.chemieonline.de](http://www.chemieonline.de)  
.... ein Muss für alle Chemieinteressierte; eine der grössten Chemiedatenbanken mit Unmengen von Informationen ....
- **Merck Statements:**  
.... unverzichtbarer Helfer in der Arbeit ....  
.... durch den Einsatz innovativer IT können sich Kunden selbst gezielt und umfassend unter [www.chemdat.de](http://www.chemdat.de) informieren ....
- **Manager-Magazin**  
.... 4. Platz des WEB-Auftrittes aller Nicht-DAX-Firmen Deutschlands ....

Furfuran → Furan see page 434

Furfuryladenine → 6-Furfurylaminopurine see page 435

### 804015 Furfuryl alcohol for synthesis



C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

2-Furylmethanol

- CAS-No. 98-00-0 ■ EC-No. 202-626-1
- Refractive index 1.4845 (20 °C, 589 nm)
- Vapour pressure 0.53 hPa (20 °C)
- Spec. density 1.13 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Explosive limits 1.8 - 16.3 Vol% ■ Flash point 75 °C
- Solub. in water (20 °C) soluble ■ M = 98.10 g/mol

- pH value 6 (300 g/l, H<sub>2</sub>O, 20 °C)
- Saturation conc. 2.1 g/m<sup>3</sup> (20 °C) ■ Melting point -31 °C
- Boiling point 170 - 171 °C ■ Ignition temp. 390 °C
- harmful ■ R 20/21/22 ■ Poison class (CH) 3
- MAK 10 ml/m<sup>3</sup> / 41 mg/m<sup>3</sup> ■ WGK 1
- LD 50 oral rat 177 mg/kg ■ LD 50 dermal rabbit 400 mg/kg
- LC 50 inhalation rat 0.9 mg/l 4 h
- EC-Index-No. 603-018-00-2 ■ HS-No 2932 13 00
- LGK 10-13 ■ Packing-cat G ■ Disposal 1
- Road/Rail 6.1/14 c ■ IMDG-Code 6.1/II UN 2874
- IATA/DGR 6.1 III UN 2874 CAO 618 PAX 611
- Merkblatt BG Chemie Nr. M050 ■ Beilstein 17, 112, 156, II 113, III/IV 1242, V 3/338 ■ Fieser 1, 408 ■ Kühn-Birett F004
- Merck FT-IR 668 ■ Merck-Index 10, 4180 ■ SAX 6, 1463

#### Specification

Assay [GC, area%]	> 98 %
Density [d 20°/4°]	1.131 - 1.133
Water [KF]	< 0.2 %
Identity [IR]	conforms

Ord. Nr.	Packaging	Quantity	Price €
8.04015.0100	Glass bottle	100 ml	10.20
8.04015.1000	Glass bottle	1 l	18.60
	Glass bottle	6 x 1 l	15.80/1 l

Auszug einer Artikelinformation aus der die WEB-Site [www.chemdat.de](http://www.chemdat.de) vollautomatisch in vier Sprachen generiert wird.

©2007 Matthias Schläpfer • Unterzelgstrasse 7 • CH-8962 Bergdietikon

Tel. +41 43 317'87'30 • Fax +41 43 317'87'32 • email: [matthias@mschlaepfer.ch](mailto:matthias@mschlaepfer.ch) • URL: [www.mschlaepfer.ch](http://www.mschlaepfer.ch)