

## Technisches Datenblatt :

# Dimethylformamid

Produkt Nr. 5

### Identifikation:

Cas-Nr.: 68-12-2  
Mol. Gew.: 73,09 g/mol  
Formel: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO

REACH Registration-Nr.: 01-2119475605-32-XXXX

### Beschreibung:

*Dimethylformamid ist eine klare Flüssigkeit, hygroskopisch und mit einem leichten Amin-Geruch.*

*DMF ist ein universelles Lösungsmittel. Die aprotische Natur und die hohe, nichtleitende Konstante, der breite Flüssigkeitsbereich und die niedrige Verflüchtigung sind Lösungsmittel-Eigenschaften, die DMF in vielen Einsatzgebieten sehr attraktiv machen.*

*Für chemische Reaktionen und andere Anwendungen, die eine hohe Lösungskraft benötigen, wird sehr häufig DMF benutzt.*

### Verpackungsformen:

195 kg PE-Fässer auf Paletten  
195 kg Fe-Fässer auf Paletten  
900 kg IBCs  
lose im See-Tankcontainer

<u>Spezifikation:</u> (Spez. 5000)	<u>Parameter</u>	<u>typischer Wert</u>	<u>Methode</u>
	DMF Gehalt	min. 99,9 % (w/w)	Gas Chromatographie
	Wasser	max. 150 ppm (w/w)	Coulometric
	Farbe	max. 5,00 APHA	Colorimetric
	pH-Wert (20% Wasserlsg. 25 °C)	6,8 – 7,2	pH-Meter
	Leitfähigkeit (20% w/w Wasserlsg. 20 °C)	max. 1 µs/cm	Conductometer
	Methanol	max. 50 ppm (w/w)	Gas Chromatographie
	Säuregehalt (als Ameisensäure)	max. 10 ppm (w/w)	Potentiometric
	Baseität (als Dimethylamin)	max. 10 ppm (w/w)	Potentiometric
	Brechungsindex <sub>n<sub>D</sub></sub> 25 °C	1,4260 - 1,4300	Refractometer
	Dichte 20 °C	0,948 - 0,952 g/cm <sup>3</sup>	Density-Meter

Labelling:

**Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Acute Tox. 4; H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
Acute Tox. 4; H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Repr. 1B; H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.



**GEFAHR**

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG**

Repr. Cat. 2; R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
Xn; R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
Xi; R36 Reizt die Augen.



**giftig**

Transport:

ADR/RID: UN 2265, Kl. 3, Code: F1  
IMDG: UN 2265, Kl. 3, Subrisk  
IATA: UN 2265, Kl. 3  
Meeresschadstoff: NEIN

Lagerung/Handhabung:

Produkt in einem geschlossenen und isolierten System behalten. Die Dauer der Inhalationsaussetzung minimieren und passende Belüftungsbedingungen bereitstellen. Gummi/PVC-Handschuhe und passendes Schuhwerk tragen bei Verwendung. Im Falle von Auslaufen, Umluft unabhängiges Atemschutzgerät benutzen um Aussetzung an hohe Dampfkonzentrationen zu vermeiden. DMF kann neben PE- oder Fe-Fässern auch in rostfreien Stahltank und Stahlfässern gelagert werden. Verwendung von Kupfer und Kupferverbindungen muss vermieden werden. Wo obenstehende Bedingungen erfüllt werden, kann DMF bis zu 1 Jahr gelagert werden ohne seine Eigenschaften zu verlieren.

Verwendung/Anwendungen:

Eingesetzt in/als/bei:

- der Pharmaindustrie als Reaktions- und Kristallisations-Lösungsmittel
- der Faserindustrie für die Produktion von Acrylfasern und beim Spinnen von PUR-basierten Elastomeren
- der organischen Chemie als Lösungsmittel, Reagent und Katalysator
- der Produktion von Hochspannungs-Kondensatoren
- der Zubereitung von anderen Chemikalien
- der Leder- und Kunstlederindustrie für PUR-basierte Beschichtungen
- dem Mischen und Vermengen für Zubereitungen und Mischungen (z. B. Epoxid-basierte Zubereitungen)
- der Petrochemischen Industrie für die Reinigung und Abscheidung
- der Gasaufnahme und Reinigung von Abgas-Verbrennungsströmen
- Lösungsmittel in Reinigern und industriellen Farbentfernern
- Klebstoff- und Beschichtungs-Zubereitungen

Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflussbereiches und die Verantwortung obliegt dem jeweiligen Anwender. Dieses technische Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und entheben den jeweiligen Anwender nicht davon die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.