

Formaldehyd wässrige Lösung

CH₂O

PRODUKTINFORMATION

Aussehen, Geruch: farblose, stechend riechende Flüssigkeit

Summenformel: CH₂O

CAS-Nr.: 50-00-0

Handelsnamen: Formaldehyd, Formalin

Handelsform: wässrige Lösung, Gehalten von 23,5 – 55 % stabilisiert oder unstabilisiert; methanolfrei oder methanolhaltig, Qualitäten entsprechend DAB; Sonderqualitäten sind ebenfalls lieferbar.

Gehalt (Gew.%)		30	37	37	40	42	44	49	55
Methanol (Gew.%)	max.	1,5	1,5	8-12	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ameisensäure (Gew.%)	max.	0,02	0,02	0,02	0,025	0,03	0,03	0,035	0,035

**Allgemeine
Eigenschaften:**

Formaldehyd (30,03 g/mol) ist ein farbloses, stechend riechendes Gas, das sich mit Wasser zu Methylenglykol (CH₂(OH)₂ [463-57-0] und niedermolekularen Oligomeren der allgemeinen Form HO (CH₂O)_nH; n ~ 2 - 8 umsetzt. In diesen handelsüblichen Lösungen ist freier, monomerer Formaldehyd nur noch in Spuren enthalten.

Formaldehyd ist eine der reaktivsten organischen Verbindungen. Die wässrigen Lösungen, die als farblose, klare Flüssigkeiten vorliegen, sind wegen langsam ablaufender Polykondensationsprozesse nicht lagerstabil. Konzentrationen von über 30 Gew. % werden bei Raumtemperatur schon nach kurzer Zeit trüb, mit nachfolgender Ausfällung höhermolekularer Polyoxymethylene (Paraformaldehyd). Durch Zusatz von Stabilisatoren kann dieser Prozess deutlich verlangsamt werden, so daß auch die höher konzentrierten Formaldehydlösungen gut handhabbar sind.

Für die stabilisierten Qualitäten sollten die nachfolgenden Mindestlagertemperaturen nicht unterschritten werden:

Konzentration (Gew.%)	Mindestlagertemperatur (°C)
37	0
40	10
42	20
44	25
49	40

Unter diesen Bedingungen sind die Lösungen ca. 4 Wochen lang stabil, d.h. frei von Paraformaldehydausfällungen.

Verwendung:

- in der Kunststoffindustrie zur Herstellung von Phenol-, Harnstoff und Melaminharzen
- in der chemischen Industrie als Basisrohstoff für verschiedenste Synthesen
- in der Textilindustrie zur Herstellung von Farbstoffen, Textilhilfsmitteln, u.a. zur Knitterfestausrüstung
- in der Lederindustrie beim Gerben
- in der Papierindustrie zur Verbesserung der Wasserfestigkeit von Papieren

Handhabung: Siehe unser Sicherheitsdatenblatt

Lagerung: Formaldehyd sollte je nach Konzentration bei entsprechender Temperatur gelagert werden (siehe allg. Eigenschaften). Lagerung zweckmäßig in isolierten Behältern aus V2A/V4A-Stahl, Glas oder Polyethylen. Der Bezug in Bahnkesselwagen oder Straßentankzügen setzt eine Tankanlage voraus. Bei der Planung und Aufstellung derartiger Anlagen sind wir gerne behilflich.

Lieferform: Straßentankzug mit ca. 23 to
Bahnkesselwagen mit ca. 20 - 65 to

Gefahrenhinweise: Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Gefährlichkeitsmerkmal gemäß § 15a Chemikaliengesetz „Giftig“
Bitte beachten Sie die Informationen in unserem Sicherheitsdatenblatt.

FORMALDEHYD_03D

06.07.07

M&S / Ru

ersetzt Version: FORMALDEHYD-02D

INEOS Paraform GmbH & Co. KG
Marketing & Vertrieb
Hauptstraße 30
D-55120 Mainz-Mombach
Telefon: (06131) 621-219
Telefax: (06131) 621-108
E-mail: marketing@ineosparaform.de

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.