

KALIUMHYDROXID LÖSUNG, 50 %

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Chemische Identität	Kaliumhydroxid Lösung Ätzkalilauge 50 % KOH in Wasser
CAS-Nr.	1310-58-3
EINECS-Nr.	215-181-3
Molare Masse	56,1 g/mol
Erscheinung	klare, farblose Flüssigkeit

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit
Dichte (20 °C)	1,51	g/cm ³
Viskosität (20 °C)	5,5	mPa s
Viskosität (70 °C)	2,0	mPa s
Erstarrungspunkt	6,0	°C
Siedepunkt	146,0	°C
pH-Wert	>13,5	

LIEFERFORM

- Straßentankwagen
- Tankschiff
- Bahnkesselwagen

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Erfolgt die Aufbewahrung unter optimalen Lagerbedingungen (dicht verschlossen, frei von Kontaminationen und bei milden Temperaturen), ist eine dauerhaft konstante Produktqualität zu erwarten. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Kundendienst.

SICHERHEIT UND UMWELT

Kaliumhydroxid wird in vielen Bereichen wie beispielsweise Lebensmitteln und Pharma sowie in zahlreichen technischen Anwendungen eingesetzt. Das Produkt ist als stark korrosiver Gefahrstoff eingestuft, sodass die im Sicherheitsdatenblatt angegebenen Vorschriften und Hinweise im Umgang mit dem Produkt beachtet werden müssen.

ZERTIFIKATE

- ISO 9001
- ISO 14001

Der länderspezifische Status kann online unter www.potassium-derivatives.com eingesehen werden.

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit	Methode
Gesamtalkalität als KOH	49,7 - 50,3	%	Titration
Natrium	≤ 0,25	%	AES
Carbonate	≤ 0,1	%	Titration
Chlorid	≤ 25	mg/kg	Titration
Chlorat	≤ 25	mg/kg	IC
Silizium	≤ 5	mg/kg	ICP - OES
Eisen	≤ 2	mg/kg	Photometrie
Sulfat	≤ 3	mg/kg	ICP - OES
Quecksilber	≤ 0,1	mg/kg	AAS
Calcium	≤ 3	mg/kg	ICP - OES
Nickel	≤ 1	mg/kg	ICP - OES
Arsen	≤ 1	mg/kg	ICP - OES
Blei	≤ 1	mg/kg	ICP - OES
Schwermetalle als Blei	≤ 1	mg/kg	ICP - OES

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind nicht zwangsläufig Teil der Spezifikation und nur für Informationszwecke. Kaliumhydroxid Lösung 50 % wird in einem quecksilberfreien Membranelektrolyseprozess produziert.

Haftungsausschluss

Diese 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.

Evonik Operations GmbH

Performance Materials
Paul-Baumann-Straße 1
45772 Marl, Germany
PHONE: +49 2365 49 4743
FAX: +49 2365 49 7675
functionalsolutions@evonik.com

