

Isobuten

Isobutylene

CAS NR.

115-11-7

ANWENDUNGEN & EIGENSCHAFTEN

Isobuten ist ein hoch reines, farbloses, brennbares Gas und ein vielseitiger Baustein in chemischen Synthesen.

PRODUKTSPEZIFISCHE BESONDERHEIT

Bei der Herstellung Isobuten wird besonders viel Wert auf die Entfernung von Begleitstoffen gelegt, wodurch die hohe Reinheit gewährleistet werden kann.

TRANSPORT & LOGISTIK

Die Lieferung erfolgt in Tankcontainern, Tanklastwagen, Kesselwagen, Binnen- und Seeschiffen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Elastomere, Harze und andere Kunststoffe
- Kraftstoff- & Schmierstoffadditive
- Antioxidantien
- Vitamine
- Duftstoffe
- Weitere Fein-Chemikalien

SPEZIFIKATION

Merkmal	Wert	Einheit	Methode
Isobuten	min. 99,9	% (m/m)	DIN EN 51 405
Buten-1	max. 500	mg/kg	DIN EN 51 405
2-Buten	max. 500	mg/kg	DIN EN 51 405
n-Butan/Isobutan	max. 1000	mg/kg	DIN EN 51 405
Ethen/Propen	max. 100	mg/kg	DIN EN 51 405
Alkohole ¹⁾	max. 30	mg/kg	DIN EN 51 405
Carbonyl ²⁾	max. 30	mg/kg	ASTM E 411
Wasser	max. 50	mg/kg	DIN EN ISO 12937
Schwefel	max. 1	mg/kg	DIN EN 24 260
Isopren	max. 20	mg/kg	DIN EN 51 405
Dimethylether	max. 1	mg/kg	DIN EN 51 405
Butadien	max. 75	mg/kg	DIN EN 51 405
tert.-Butylalkohol	max. 5	mg/kg	DIN EN 51 405
Methyl-tert.-butylether	max. 5	mg/kg	DIN EN 51 405

1) kalk. als tert.-Butanol 2) kalk. als Aceton

PHYSIKALISCHE DATEN (LITERATURANGABEN)

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit
Molmasse (C ₄ H ₈)	56,11	g/mol
Dichte bezogen auf Luft (°C)	1,93	-
Siedepunkt bei 1013 mbar	- 6,9	°C
Erstarrungspunkt	-140,3	°C
Kritische Temperatur	144,7	°C
Kritischer Druck	40	bar
Verdampfungswärme b. Sdp.	394	kJ/kg

DICHTE (Flüssiggas)

°C	-10	0	10	20	30	40	50
g/cm ³	0,628	0,617	0,606	0,594	0,580	0,569	0,555

DAMPFDRUCK P_{abs}

°C	-10	0	10	20	30	40	50
bar	0,90	1,32	1,87	2,56	3,50	4,46	6,06

VERDAMPFUNGSWÄRME

°C	-10	0	10	20	30	40	50
kJ/kg	397	388	379	370	360	349	337

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 Oxeno GmbH & Co. KG

Paul-Baumann-Straße 1

45772 Marl

C4-chemicals@evonik.com

www.evonik.com/c4-chemicals