

# 1,2-BUTADIEN

## CAS NR.

590-19-2

## ANWENDUNGEN & EIGENSCHAFTEN

1,2-Butadien ist ein hochreines Allenolefin.

## TRANSPORT & LOGISTIK

Das Produkt ist in Tankcontainern und Spezialgebinden verfügbar.

## ANWENDUNGSBEREICHE

1,2-Butadien wird als Prozessadditiv (Polymerisationsregler) für die Herstellung von SBRs eingesetzt, ausserdem als Buildingblock in Spezialsynthesen.

## SPEZIFIKATION

Merkmal	Wert	Einheit	Methode
1,2-Butadien	min. 97,0	% (m/m)	B2643-AA 04-013 *
cis-Buten-2	max. 2,5	% (m/m)	B2643-AA 04-013 *
1,3-Butadien	< 0,05	% (m/m)	B2643-AA 04-013 *
C <sub>s</sub> -Kohlenwasserstoffe	max. 0.3	% (m/m)	B2643-AA 04-013 *
Alkine (Summe)	max. 300	mg/kg	B2643-AA 04-013 *
Propadien	max. 100	mg/kg	B2643-AA 04-013 *
Abdampfrückstand	max. 500	mg/kg	B2643-AA 04-043 *
TBC (tert.-Butylbrenzcatechin)	100 - 150	mg/kg	B2643-AA 04-043 *

\* Unternehmensinterne Methode

## PHYSIKALISCHE DATEN (LITERATURANGABEN)

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit
Molmasse (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	54,09	g/mol
Dichte bezogen auf Luft unter Normalbedingungen	1,95	
Siedepunkt bei 1013 mbar	10,9	°C
Kritische Temperatur	178,9	°C
Kritischer Druck	43,6	bar
Spezifische Wärme (gasförmig 25 °C)	1,471	kJ/kg K
Spezifische Wärme (flüssig beim Siedepunkt)	2,247	kJ/kg K

## DICHTE (VERFLÜSSIGTES GAS)

°C	-10	0	10	20	30	40
g/cm <sup>3</sup>	0,687	0,675	0,664	0,652	0,639	0,626

## DAMPFDRUCK

°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	80
mbar (hPa)	432	662	981	1411	1976	2701	3613	4739	7743

## VERDAMPFUNGSWÄRME

°C	0	20	40	60	80
g/cm <sup>3</sup>	451,45	430,79	408,49	384,15	357,19

### 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](http://www.evonik.com/c4-chemicals)