

Produktdatenblatt

Spezifikation:

	Reinheit
Produktbezeichnung	[Vol.-%]
basi food SO₂	Reinheit gemäß den gesetzlichen Lebensmittelvorschriften

Lieferart:

Hochdruckflaschen	Füllinhalt in kg
	19
	49
	63

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche	Flaschenschulter: Gelb RAL 1018 Flaschenmantel: Grau RAL 7037	
	G 5/8 nach DIN 477 Nr. 7	

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:
www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Schwefeldioxid hat einen starken, stechenden Eigengeschmack. Es ist chemisch sehr reaktionsfreudig und kann deshalb mit Lebensmittelinhaltsstoffen vielfältige Wechselwirkungen eingehen. Schwefeldioxid ist nicht brennbar, es ist ätzend, korrosiv, giftig und schwerer als Luft.

Anwendungen:

Schweflige Säure wird als Gas (Schwefeldioxid) oder in wässriger Lösung zur Lebensmittelkonservierung verwendet. Es hemmt bei Konzentrationen von 20mg/kg das Wachstum von Schimmelpilzen und Hefen; es wirkt stark antimikrobiell gegenüber Bakterien. Es hemmt auch die enzymatische Bräunung, etwa bei frischen Kartoffeln, oder andere unerwünschte Bräunungsvorgänge, es stabilisiert die Farbe etwa von Trockenfrüchten oder bleicht Zucker und unterdrückt Oxydationsprozesse.

Herstellung:

Schwefeldioxid entsteht durch Verbrennen von sulfidhaltigen Erzen oder in reiner Form durch Verbrennen elementaren Schwefels.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,3666	0,6859
2,725	1	1,869
1,458	0,535	1

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-
physikalische
Konstanten:

Chem. Zeichen:	SO ₂	-
Molekulargewicht:	64,059 g / mol	-
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-75,5 °C / 197,7 K 16,75 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	157,5 °C / 430,7 K 75,84 bar 0,525 kg/l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdicke: Verdampfungswärme:	-10,0 °C / 263,13 K 1,458 kg/l 390 kJ/kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	2,27	-
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	-

Haltbarkeit: **36 Monate**