



# greensoda

100% biogenes CO<sub>2</sub>

...die umweltbewusste Alternative

## PRODUKTSPEZIFIKATION greensoda-CO<sub>2</sub>

Bestandteil	Menge
CO <sub>2</sub>	≥ 99,99 Vol. %
H <sub>2</sub> O	≤ 20 ppm V/V
O <sub>2</sub>	≤ 30 ppm V/V
CO	≤ 10 ppm V/V
NH <sub>3</sub>	≤ 2,5 ppm V/V
NO/NO <sub>2</sub>	je ≤ 2,5 ppm V/V
Flüchtige Kohlenwasserstoffe	≤ 50 ppm V/V (berechnet als CH <sub>4</sub> )
Flüchtige Kohlenwasserstoffe (höhere Homologe)	≤ 20 ppm V/V (ohne CH <sub>4</sub> )
Acetaldehyd	≤ 0,2 ppm V/V
Gesamtschwefel (berechnet als S)	≤ 0,1 ppm V/V
SO <sub>2</sub>	≤ 1 ppm V/V
Aromatischer Kohlenwasserstoff (Benzol)	≤ 0,02 ppm V/V
Nicht-flüchtige Bestandteile	≤ 10 mg/kg
Nicht-flüchtige organische Bestandteile	≤ 5 mg/kg

### Chemische Eigenschaften

- Nicht entflammbares, nicht brennbares Gas
- Unter Normalbedingungen farbloses Gas
- Produkt in Wasser gelöst zeigt keine Färbungen oder Trübungen
- Farbe und Geschmack in Wasser: geruch- und farblos

### Physikalische Eigenschaften

Molmasse:	44,01 g/mol
Relative Dichte, gasförmig:	1,528 (Luft=1)
Relative Dichte, flüssig:	1,03 (Wasser=1)
Kritische Temperatur:	31,06°C
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C und 1 bar):	1.500 mg/l

### Angaben zum Transport

Lieferung:	tiefkalt, verflüssigt in Straßentankwagen
UN-Nummer:	UN 2187
ADR/RID:	Klasse 2 Ziffer 3A
AGW-Wert:	5.000 ppm
EG-Sicherheitsdatenblatt:	TRGS 220

### Weitere Hinweise

- Erfüllt auch die aktuelle VDM CO<sub>2</sub>-Spezifikation Stand 09/2015
- JECFA-Säuretest:
  - Prüfanforderungen werden erfüllt
- JECFA-Test auf reduzierende Stoffe (Phosphorwasserstoff, Sulfide und andere reduzierende Substanzen):
  - Test negativ
- HACCP:
  - Die Grundsätze von HACCP und Produkt-rückverfolgbarkeit finden Anwendung
- EIGA, E290 und ISBT:
  - Biogenes CO<sub>2</sub> entspricht der Reinheits-spezifikation E290, der ISBT (International Society of Beverage Technologists) und der EIGA Spezifikation (European Industrial Gas Association)
- GVO-Freistellung:
  - Im Herstellungsprozess werden keine GVO Erzeugnisse erzeugt, eingesetzt oder anderweitig verwendet
- Entspricht der EU-Verordnung 231 / 2012 vom 09.03.2012