



greensoda

100% biogenes CO₂

...die umweltbewusste Alternative

PRODUKTSPEZIFIKATION greensoda-CO₂

Bestandteil	Menge
CO ₂	≥ 99,99 Vol. %
H ₂ O	≤ 20 ppm V/V
O ₂	≤ 30 ppm V/V
CO	≤ 10 ppm V/V
NH ₃	≤ 2,5 ppm V/V
NO/NO ₂	je ≤ 2,5 ppm V/V
Flüchtige Kohlenwasserstoffe	≤ 50 ppm V/V (berechnet als CH ₄)
Flüchtige Kohlenwasserstoffe (höhere Homologe)	≤ 20 ppm V/V (ohne CH ₄)
Acetaldehyd	≤ 0,2 ppm V/V
Gesamtschwefel (berechnet als S)	≤ 0,1 ppm V/V
SO ₂	≤ 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 CO₂-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 CO₂ 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