
EU-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG
SD 02210-901128
Datum/überarbeitet am: 11.11.2002

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.
Behälter 901 (0,4 kg), 904 (1,8 kg), 907 (2,75 kg)
Kartuschen, durch Lochen geöffnet, C 206 (190 g), GT 106 (90 g)
Kartusche, mit Ventil, CV 360 (52 g), CV 270 (230 g), CV 470 (450 g),
CG 1750 (175 g), CG 3500 (350 g), CP 250 (250 g)

Firma: Camping Gaz (Deutschland) GmbH
Tel.: (0 64 02) 89-0

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Kohlenwasserstoffmischung mit den Hauptbestandteilen Butan, Buten, Propan und Propen, mit Merkaptan als Geruchsstoff.

Zusammensetzung des Butan gemäß Arrêté vom 03.09.79 (*):

Super-Butan: Mischung von Butan mit Propan (etwa 20 %)
Butan-Propan-Mix Mischung von Butan mit Propan (etwa 30 %)
(*): für in Frankreich gefüllte Behälter

3. Mögliche Gefahren

Hoch entzündlich, im Falle eines Leckes sammelt sich das Gas, das schwerer als Luft ist, bei fehlender Belüftung an tiefen Stellen.

Eine starke Erwärmung eines Behälters kann zum Platzen und zum Austreten des Produktes führen.

Ein Zünden der Gase kann eine Verpuffung oder Explosion verursachen. Im gasförmigen Zustand kann das Einatmen der Dämpfe bei hoher Konzentration Übelkeit, Kopfschmerzen und Benommenheit verursachen.

Unter Normalbedingungen ist keine Gefahr bekannt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei schweren Störungen sofort einen Arzt oder Notarzt rufen

Nach Einatmen: Bei Atmungsschwierigkeiten oder Bewußtlosigkeit Arzt rufen
Nach Körperkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen
Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen, das Auge schützen und Spezialisten aufsuchen
Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und Arzt hinzuziehen

Handelsname:	Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. Behälter 901 (0,4 kg), 904 (1,8 kg), 907 (2,75 kg) Kartuschen, durch Lochen geöffnet, C 206 (190 g), GT 106 (90 g) Kartusche, mit Ventil, CV 360 (52 g), CV 270 (230 g), CV 470 (450 g), CG 1750 (175 g), CG 3500 (350 g), CP 250 (250 g)
Firma:	Camping Gaz (Deutschland) GmbH Tel.: (0 64 02) 89-0

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Empfohlen:	Schwamm, Pulver, CO ₂ , Sand oder Erde
Ungeeignet:	starker Wasserstrahl

Eine unvollständige Verbrennung erzeugt vor allem giftiges CO, dessen Einatmen gefährlich sein kann.

Das Löschen einer Flamme kann gefährlich sein, wenn das Leck nicht vollständig beseitigt werden kann. Bei Beginn eines Brandes die brennbaren Stoffe und exponierten Behälter entfernen. Die nicht entfernten Behälter massiv mit versprühtem Wasser kühlen. Keinen harten Wasserstrahl verwenden.

Wenn ein an ein Verbrauchergerät angeschlossener Behälter in Brand gerät, darf er nicht weggeworfen oder umgekippt werden. Dies würde die Gefahr vergrößern (Austreten von Flüssiggas, Platzen des Behälters etc.).

Die Hände und Unterarme mit einem nassen Tuch schützen und versuchen, das Ventil zu schließen. Den Behälter, falls möglich, aufrecht stehend ins Freie bringen. Alle Personen entfernen. Niemals einen brennenden Behälter umkippen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei Austreten von nicht brennendem Gas oder Flüssigkeit:

- den Raum intensiv belüften
- alle Zündursachen entfernen, elektrische Schalter nicht betätigen
- alle benachbarten tiefen Öffnungen (Kellerfenster, Kanalisation) verschließen
- spezialisierte Hilfsorganisationen rufen

Wenn das Leck durch Schließen des Ventils nicht behoben werden kann, den undichten Behälter stoßfrei ins Freie bringen und außer Gefahr aufstellen, ohne ihn umzukippen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- Die Anweisungen auf den Behältern einhalten.
 - Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Rauchverbot.
 - Nur mit den geeigneten Geräten von Camping Gaz verwenden.
 - Die Behälter müssen immer senkrecht stehen.
 - Elektrostatische Aufladungen in den Werkstätten vermeiden.
 - Leckes mit Seifenwasser suchen, niemals mit einer Flamme.
-

Handelsname: Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.
Behälter 901 (0,4 kg), 904 (1,8 kg), 907 (2,75 kg)
Kartuschen, durch Lochen geöffnet, C 206 (190 g), GT 106 (90 g)
Kartusche, mit Ventil, CV 360 (52 g), CV 270 (230 g), CV 470 (450 g),
CG 1750 (175 g), CG 3500 (350 g), CP 250 (250 g)

Firma: Camping Gaz (Deutschland) GmbH
Tel.: (0 64 02) 89-0

Lagerung:

- in einem gut belüftetem Raum ohne heiße Stellen oder Zündquellen
- die Behälter nicht über 50 °C erwärmen
- nicht unter Bodenebene (z. B. Keller oder Souterrain) lagern
- von tiefen Punkten, in denen sich Dämpfe sammeln könnten, entfernt lagern
- nicht in einem Fahrzeug aufbewahren (Erhitzung durch Sonneneinwirkung)
- Kontakt mit stark oxidierenden Substanzen sowie anderen brennbaren Substanzen vermeiden

Für die Lagerung größerer Mengen ist die geltende Gesetzgebung zu beachten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

- bei Gasgeruch das Leck vor Verwendung des Gerätes mit Seifenwasser suchen
- immer in belüfteten Räumen arbeiten, damit Dämpfe und Verbrennungsprodukte (CO₂, CO) entweichen können

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- durch den Geruchsstoff kann eine Konzentration von 0,5 % Gas in der Luft erkannt werden.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Empfehlungen der Gebrauchsanweisungen von Geräten und Behältern einhalten
-

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	im Behälter verflüssigt, Gas bei atmosphärischem Druck	
Farbe:	farblos	
Geruch:	charakteristisch	
pH-Wert: (unverdünnt)		
Zustandsänderung	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	°C
	Siedepunkt/Siedebereich:	°C
Flammpunkt:	unter -50 °C	
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	hochentzündlich	
Zündtemperatur:	etwa 400 °C	
Selbstentzündlichkeit:		
Explosionsgrenzen	untere:	etwa 1,8 %
	obere:	etwa 8,8 %

Handelsname:	Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. Behälter 901 (0,4 kg), 904 (1,8 kg), 907 (2,75 kg) Kartuschen, durch Lochen geöffnet, C 206 (190 g), GT 106 (90 g) Kartusche, mit Ventil, CV 360 (52 g), CV 270 (230 g), CV 470 (450 g), CG 1750 (175 g), CG 3500 (350 g), CP 250 (250 g)
Firma:	Camping Gaz (Deutschland) GmbH Tel.: (0 64 02) 89-0

zu 9.

Dampfdruck:

	Butan:	Super-Butan	Butan-Propan-Mix
Siedebeginn bei atmosphärischem Druck:	etwa -5 °C	etwa -20 °C	etwa -25 °C
Relativer Dampfdruck (bar) max. 15 °C:	etwa 1,7	2,2	2,8
Relativer Dampfdruck (bar) max. 50 °C:	etwa 6,9	7,5	8,6
Volumenmasse (verflüssigt bei 50 °C) kg/l min.:	0,513	0,492	0,50
Dichte/Luft (15 °C, atmosphärischer Druck) etwa	2,01	1,87	1,95

10. Stabilität und Reaktivität

- Unter Normalbedingungen stabiles Produkt.
 - Keine Zersetzungsprodukte bekannt.
 - Explodiert oder brennt bei Einwirkung von Hitze oder einer Zündquelle.
 - Verbrennungsprodukte sind u. a. Stickstoff, Wasserdampf und Kohlenoxid.
 - Bei schlechter Verbrennung entsteht (giftiges) Kohlenmonoxid.
-

11. Angaben zur Toxikologie

Da LPG bis zur Vernichtung durch Verbrennung im geschlossenen Behälter bleibt, besteht die Gefahr nur bei einem Leck, wobei das Hauptrisiko das Zünden der Dämpfe in der Luft ist.

Das Einatmen der Dämpfe bei hoher Konzentration kann Übelkeit, Kopfschmerzen und Benommenheit verursachen.

Risiko durch Freiwerden von Kohlenmonoxid (Schwindel, Kopfschmerzen, Muskelversagen, Koma) bei unvollständiger Verbrennung.

12. Angaben zur Ökologie

LPG stellt durch sofortiges Verdunsten und sehr geringe Wasserlöslichkeit keine bekannte Gefahr für die Umwelt dar.

Versichtlich freigegebenes Gas verdünnt sich sehr schnell in der Atmosphäre und wird photochemisch zersetzt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Behälter, die Gas enthalten, sind immer noch mit brennbaren Dämpfen gefüllt. Eine leere Kartusche darf nie geöffnet oder verbrannt werden.

Handelsname: Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.
 Behälter 901 (0,4 kg), 904 (1,8 kg), 907 (2,75 kg)
 Kartuschen, durch Lochen geöffnet, C 206 (190 g), GT 106 (90 g)
 Kartusche, mit Ventil, CV 360 (52 g), CV 270 (230 g), CV 470 (450 g),
 CG 1750 (175 g), CG 3500 (350 g), CP 250 (250 g)

Firma: Camping Gaz (Deutschland) GmbH
 Tel.: (0 64 02) 89-0

zu 13.

Die geltenden Abfallbeseitigungsbestimmungen für die Entsorgung leerer Kartuschen beachten.

CV 360: Aluminiumbehälter
 C206, GT 106, CV 470, CV 270,
 CG 1750, CG 3500, CP 250: Stahlblech

14. Angaben zum Transport

Landtransport: ADR Klasse : 2
 Gefahr-Nr.: 3

	Ziffer/Buchstabe:	UN-Nr.:
R901, 904, 907	2 F	1965
C206, GT 106	5 F	2037
CV 360, 270, 470	5 F	2037
CG 1750, CG 3500	5 F	2037
CP 250	5 F	2037

Transport im Fahrzeug: Die Behälter sichern, nicht in der Sonne parken

Seeschifftransport: IMDG

	UN-Nr.:	Klasse:
R901, 904, 907	1965	2
C206, GT 106	2037	2
CV 360, 270, 470	2037	2
CG 1750, CG 3500	2037	2
CP 250	2037	2

Lufttransport: IATA

	UN-Nr.:	Frachtflugzeug,	Klasse:	Passagierflugzeug:
R 901, 904,907	1965	ja	2.1	vorh. Zustimmung
C 206, GT 106	2037	ja	2.1	ja
CV 360, 270, 470	2037	ja	2.1	ja
CG 1750, CG 3500	2037	ja	2.1	ja
CP 250	2037	ja	2.1	ja

Weitere Angaben: Alle Camping Gaz-Behälter entsprechen den Vorschriften der Transportbestimmungen.

Für den Transport größerer Mengen sind die Vorschriften der entsprechenden Regelung (Straße, Seefracht, Luftfracht) einzuhalten.