

31

Phosgen

(Carbonylchlorid, Kohlenoxidchlorid, Chlorkohlenoxid)

268

1076



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur
Siedepunkt 7.44 °C	PID Kein Nachweis möglich!	Farblos	Farblos	Dämpfe Farblos	Besonderheit Flüssigkeit ist leicht flüchtig	Geruch nach frisch gemäßigtem Gras / Heu	Gefahrendiamant
Schmelzpunkt - 127.76 °C	IMS Bibliothek: RIN fallen	Gesundheitsgefahr				Lungen- ödem	
Flammpunkt Nicht brennbar	Umrechnung 1 ppm = 4.11 mg/m ³						
Explosionsgrenzen Nicht brennbar	AUER Phosgen-0.1	Reaktionsgefahr				Besondere Hinweise: Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit vielen Stoffen wie z.B. Ammoniak, Laugen und Alkoholen. Explosionsgefahr bei Kontakt mit Alkali- und Erdalkalimetallen.	HazChem-/DG-EA-Code 2XE CAS-Nummer 75-44-5 Hommel-Nummer 157 ERI-Card-Nummer 2-34 Nüßler-Merkblatt 125 Kühn-Birett Merkblatt P014 Dembeck-Nummer 211 TUIS BASF 0621 / 60-43333 Flüssiggas FSD 069 / 75909-153
Zündtemperatur Nicht brennbar	DRÄGER Phosgen 0.01/a, 0.05/a, 0.25/a	<p>Unter Druck verflüssigtes, nicht brennbares, sehr giftiges, ätzendes und reaktionsfreudiges Gas. Freierdende Flüssigkeit geht sehr schnell in den Gaszustand über. Dabei Bildung von giftigen und ätzenden Nebeln, die schwerer als Luft sind. Bei großen Mengen ggf. mit Schaumteppich abdecken um der Verdampfung entgegenzuwirken.</p>					
Dampfdruck (20 °C) 1586 mbar	CMS Analyzer Phosgen 0.05 - 2 ppm	<p>Das verflüssigte Gas ist schwerer als Wasser. Es löst sich jedoch relativ schnell im Wasser auf. Das Gas ist mit Wasser mischbar. Es bilden sich in beiden Fällen giftige und ätzende Gemische mit Wasser. Dabei Hydrolyse unter Bildung von Salzsäure und Kohlendioxid!</p>					
Geruchsschwellwert ca.0.5 ppm	pH-Papier Farbreaktion nach ROT	<p>Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen! Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas. Bei Erhitzung (thermische Zersetzung ab 200 °C) Bildung von Kohlenmonoxid, Chlor und Chlorwasserstoff.</p>					
Einsatztoleranzwert 0.3 ppm (1h) 0.08 ppm (4h)	PAC-2 (1h) 0.3 ppm	Empfohlene Einsatzmaßnahmen					
Arbeitsplatzgrenzwert 0.1 ppm	WGK 2						
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon	<p>Gefahrenbereich 50 m Absperbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m</p>					
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand	BLEVE!					
Löschmittel	Auf Umgebungsbrand abstimmen! Wasser (Sprühstrahl), Kohlendioxid Pulver, Schaum						
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA						