

31

Phosgen

(Carbonylchlorid, Kohlenoxidchlorid, Chlorkohlenoxid)

268

1076



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur	
Siedepunkt 7.44 °C	PID Kein Nachweis möglich!	Schmelzpunkt - 127.76 °C	IMS Bibliothek: RIN fallen	Farblos	Farblos	Besonderheit Flüssigkeit ist leicht flüchtig	Geruch nach frisch gemäßigtem Gras / Heu	Gefahrendiamant
Flammpunkt Nicht brennbar	Umrechnung 1 ppm = 4.11 mg/m ³	Explosionsgrenzen Nicht brennbar	AUER Phosgen-0.1	Gesundheitsgefahr	Lungen-ödem			
Zündtemperatur Nicht brennbar	DRÄGER Phosgen 0.01/a, 0.05/a, 0.25/a	Dampfdruck (20 °C) 1586 mbar	CMS Analyzer Phosgen 0.05 - 2 ppm	Reaktionsgefahr	Besondere Hinweise: Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit vielen Stoffen wie z.B. Ammoniak, Laugen und Alkoholen. Explosionsgefahr bei Kontakt mit Alkali- und Erdalkalimetallen.			
Geruchsschwellwert ca.0.5 ppm	pH-Papier Farbreaktion nach ROT	Einsatztoleranzwert 0.3 ppm (1h) 0.08 ppm (4h)	PAC-2 (1h) 0.3 ppm	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.	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!	CAS-Nummer 75-44-5		
Arbeitsplatzgrenzwert 0.1 ppm	WGK 2	Material Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon	Bindemittel Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand	Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen! Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas. Bei Erhitzung (thermische Zersetzung ab 200 °C) Bildung von Kohlenmonoxid, Chlor und Chlorwasserstoff.	Empfohlene Einsatzmaßnahmen	Hommel-Nummer 157		
Löschmittel Auf Umgebungsbrand abstimmen! Wasser (Sprühstrahl), Kohlendioxid Pulver, Schaum	Dekonmittel Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA	CSA! Chemikalienschutzanzug	Löschwasser! Löschwasser auffangen!	KANAL Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!	Dämpfe mit Sprühstrahl niederschlagen!	ERI-Card-Nummer 2-34		
		Absperrung	Gefahrenbereich 50 m Absperrbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m	BLEVE!	Kühlung bei Umgebungsbrand	Nüßler-Merkblatt 125		
					Kein Wasser in den Behälter!	Kühn-Birett Merkblatt P014		
						Dembeck-Nummer 211		
						TUIS BASF 0621 / 60-43333		
						Flüssiggas FSD 069 / 75909-153		
						Fachberater Donau-Ilher 0172/6173962		