

12





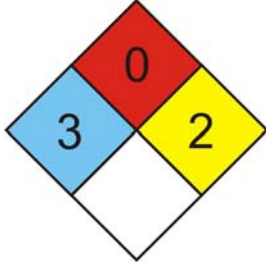










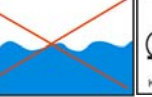



Polyphosphorsäure (> 75 % Lösung)

(Phosphorsäure, poly-Phosphorsäure flüssig)

80

1805



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur
Siedepunkt ca. 530 °C	PID Kein Nachweis möglich!	 Farblos		Geruch Geruchslos	 Unsichtbar	Besonderheit Wenig flüchtig	Gefahrendiamant
Schmelzpunkt ca. -20 °C	IMS Kein Nachweis möglich!	Gesundheitsgefahr					
Flammpunkt Nicht brennbar	Umrechnung Angaben nur in mg/m ³ !				Lungen-ödem		
Explosionsgrenzen Nicht brennbar	AUER -	Reaktionsgefahr				Besondere Hinweise: Ätzende, nicht brennbare Flüssigkeit. Die Säure ist hygroskopisch, d.h. wasseranziehend. Dies geschieht unter Hitzeentwicklung.	HazChem-/DG-EA-Code 2R
Zündtemperatur Nicht brennbar	DRÄGER -		Metalle werden bei Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff angegriffen (Ex-Gefahr möglich).				CAS-Nummer 8017-16-1
Dampfdruck (20 °C) 2 mbar	CMS Analyzer -		Löst sich in Wasser unter Wärmeentwicklung. Schon kleine Mengen von Polyphosphorsäure bilden mit Wasser ätzende Gemische.				Hommel-Nummer 1709
Geruchsschwellwert -	pH-Papier Farbreaktion nach ROT		Thermische Zersetzung ab ca. 530 °C, dabei Bildung von Dämpfen aus Phosphoroxiden , Phosphorwasserstoff und Phosphorsäure				ERI-Card-Nummer 8-03
Einsatztoleranzwert -	PAC-2 (1h) 40 mg/m³	Empfohlene Einsatzmaßnahmen				Nüßler-Merkblatt 154	
Arbeitsplatzgrenzwert 2 mg/m ³	WGK 1					Kühnung bei Umgebungsbrand	Kühnung bei Umgebungsbrand
Material	Metalle: V4A; Stahl bedingt Kunststoffe: Teflon, PP, PE		Gefahrenbereich 25 m Absperrbereich 50 m Tank unter Brand 800 m				Kein Wasser in den Behälter!
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand	Flüssiggas FSD 069 / 75909-153					
Löschmittel	Auf Umgebungsbrand abstimmen: Pulver, Schaum, Kohlendioxid. Wasser nur in Ausnahmefällen!	Fachberater Donau-Ilber 0172/6173962					
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA						