

10


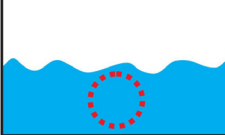

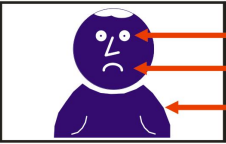
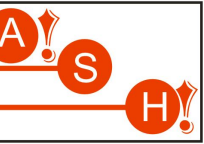
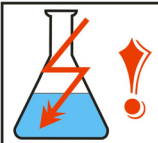
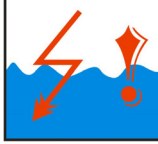




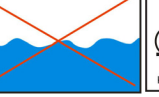







Orthophosphorsäure (fest)

(Phosphorsäure, fest)

80

3453



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur
Siedepunkt > 135 °C	PID Kein Nachweis möglich!		Bei geringer Flüssigkeitsaufnahme		Geruch	Gefahrendiamant	
Schmelzpunkt ca. 40 °C	IMS Kein Nachweis möglich!	Farblos	Sirupartig	Geruchslos			
Flammpunkt Nicht brennbar	Umrechnung Angaben nur in mg/m ³ !	Gesundheitsgefahr				  	
Explosionsgrenzen Nicht brennbar	AUER -	Besondere Hinweise: Keine					
Zündtemperatur Nicht brennbar	DRÄGER -	Reaktionsgefahr				 <p>Metalle werden bei Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff angegriffen (Ex-Gefahr möglich).</p> <p>Besondere Hinweise: Kristalliner ätzender Feststoff. Die Säure ist stark hygroskopisch, d.h. stark wasseranziehend. Dies geschieht unter Hitzeentwicklung und unter Bildung von Phosphoroxiden.</p> <p>Hochkonzentrierte Lösungen reagieren heftig mit Oxidationsmitteln und Reduktionsmitteln, mit starken Alkalien sowie organischen Peroxiden.</p>	
Dampfdruck (20 °C) < 2 mbar	CMS Analyzer -		Löst sich in Wasser unter Wärmeentwicklung und Bildung von Phosphoroxiden . Schon kleine Mengen von Orthophosphorsäure bilden mit Wasser ätzende Gemische.				
Geruchsschwellwert -	pH-Papier Farbreaktion nach ROT		Thermische Zersetzung ab ca. 213 °C, dabei Bildung von Dämpfen aus Phosphoroxiden			HazChem-/DG-EA-Code 2X	
Einsatztoleranzwert -	PAC-2 (1h) 30 mg/m³	Empfohlene Einsatzmaßnahmen				CAS-Nummer 7664-38-2	
Arbeitsplatzgrenzwert 2 mg/m ³	WGK 1					Hommel-Nummer 160	
Material Metalle: V4A; Stahl bedingt Kunststoffe: Teflon, PP, PE						ERI-Card-Nummer 8-06	
Bindemittel Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand		FORM 2 Kleine Leckage				Nüßler-Merkblatt 154	
Löschmittel Auf Umgebungsbrand abstimmen: Pulver, Schaum, Kohlendioxid. Wasser nur in Ausnahmefällen!			Gefahrenbereich 25 m Absperrbereich 50 m Tank unter Brand 800 m			Kühn-Birett Merkblatt P023, P081	
Dekonmittel Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA						Dembeck-Nummer 544	
						TUIS BASF 0621 / 60-43333	
						Flüssiggas FSD 069 / 75909-153	