

49

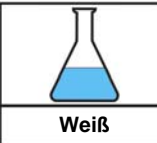
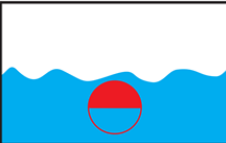








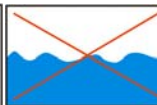
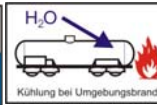



Calciumhydroxid (Suspension in Wasser)

(Kalkmilch, Fettkalk, Sumpfkalk)

80

1719



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten		Literatur
Siedepunkt	-	PID Kein Nachweis möglich!	 Weiß		Geruch Geruchslos
Schmelzpunkt	-	IMS Kein Nachweis möglich!	Gesundheitsgefahr		
Flammpunkt	Nicht brennbar	Umrechnung -			
Explosionsgrenzen	Nicht brennbar	AUER -	Reaktionsgefahr		
Zündtemperatur	Nicht brennbar	DRÄGER -		Calciumhydroxid ist als Suspension in Wasser eine ätzende, nicht brennbare Flüssigkeit, der sich nur geringfügig in Wasser löst.	
Dampfdruck (20 °C)	-	CMS Analyzer -		Calciumhydroxid als Suspension in Wasser löst sich nur schwer in Wasser. Die Suspension sinkt ab und reagiert langsam mit Wasser. Dabei Hitzeentwicklung möglich! Die wässrigen Lösungen reagieren stark alkalisch. Säurebeständige Ausrüstung verwenden!	
Geruchsschwellwert	-	pH-Papier Farbreaktion nach BLAU		Die Zersetzungstemperatur von Calciumhydroxid liegt bei 580 °C. Die Zersetzungsprodukte sind Calciumoxid (ätzend!) und Wasser(-dampf). Heftige Reaktionen bei Kontakt mit Säuren möglich. Bei Kontakt des feuchten Produkts mit vielen Metallen und Legierungen, wie z.B. Magnesium, Aluminium und Zink Bildung von Wasserstoff möglich! Achtung: Bei Freiwerden größerer Mengen von Wasserstoff Knallgasbildung möglich. Bei Kontakt mit Phosphaten kann sich Phosphorwasserstoff (giftig und brennbar) bilden! Bei Kontakt mit Maleinsäureanhydrid explosionsartige Zersetzung möglich.	
Einsatztoleranzwert	-	PAC-2 (1h) 240 mg/m³	Empfohlene Einsatzmaßnahmen		
Arbeitsplatzgrenzwert	1 mg/m ³	WGK 1			
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon; PP, PE				
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand				
Löschmittel	Auf Umgebungsbrand abstimmen! Wasser (Sprühstrahl), Kohlendioxid Pulver, Schaum		Absperrung Gefahrenbereich 25 m Absperrbereich 50 m Tank unter Brand 800 m		
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA		TUIS BASF 0621 / 60-43333 Flüssiggas FSD 069 / 75909-153 Fachberater Donau-Ilher 0172/6173962		