

# 27

## Wasserstoffperoxid (> 20 % bis < 60 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

(Wasserstoffperoxid, stabilisiert, wässrige Lösung)

58

2014



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur		
<b>Siedepunkt</b> ca. 100 °C		<b>PID</b> IP = 10.54 V			<b>Geruch</b> <b>Geruchslos</b>		<b>Besonderheit</b> <b>Wenig flüchtig</b>		
<b>Schmelzpunkt</b> ca. - 40 °C		<b>IMS</b> Kein Nachweis möglich!	<b>Farblos</b>	<b>Unsichtbar</b>					
<b>Flammpunkt</b> Nicht brennbar		<b>Umrechnung</b> 1 ppm = 1.41 mg/m <sup>3</sup>	<b>Gesundheitsgefahr</b>						
<b>Explosionsgrenzen</b> Nicht brennbar		<b>AUER</b> -							
<b>Zündtemperatur</b> Nicht brennbar		<b>DRÄGER</b> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 0.1/a (0.1 - 3 ppm)	<b>Reaktionsgefahr</b>						
<b>Dampfdruck (20 °C)</b> 1.9 mbar		<b>CMS Analyzer</b> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (0.2 - 2 ppm)							
<b>Geruchsschwellwert</b> -		<b>pH-Papier</b> Farbreaktion nach <b>ROT</b>					<b>Besondere Hinweise:</b> Bei sehr hohen Dampfkonzentrationen (> 40 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) besteht bei Normaldruck Explosionsgefahr!		
<b>Einsatztoleranzwert</b> -		<b>PAC-2 (1h)</b> <b>50 ppm (&gt; 30 %)</b> <b>170 ppm (&lt; 30 %)</b>					<b>Besondere Hinweise:</b> Zur Abdichtung bei Leckage keine Stopfen oder Keile aus Holz verwenden! Chemikalienbinder auf Anwendbarkeit für brandfördernde Stoffe prüfen!		
<b>Arbeitsplatzgrenzwert</b> 0.5 ppm		<b>WGK</b> 1					<b>Besondere Hinweise:</b> Druckanstieg in Behältnissen bei Zersetzungsreaktion mit Gefahr des Behälterzerknalls. Je konzentrierter die Lösung, desto höher die Gefährlichkeit! Bei Gefahr einer Zersetzung in Behältnissen Stabilisierung durch Zusatz von Phosphorsäure (0.1 l pro m <sup>3</sup> Tankinhalt) prüfen! Fachexperten hinzuziehen!		
<b>Material</b>	Metalle: V4A; Stahl Kunststoffe: Teflon, PP, PE		<b>Empfohlene Einsatzmaßnahmen</b>						
<b>Bindemittel</b>	Chemikalienbinder (prüfen!), alternativ trockene Erde, Sand								
<b>Löschmittel</b>	Auf Umgebungsbrand abstimmen: Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid nur begrenzt wirksam!						<b>Gefahrenbereich 25 m</b> <b>Absperrbereich 50 m</b> <b>Tank unter Brand 800 m</b>		
<b>Dekonmittel</b>	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA								