

37


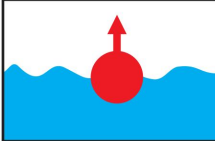

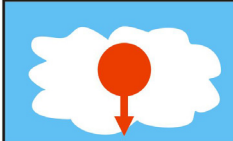
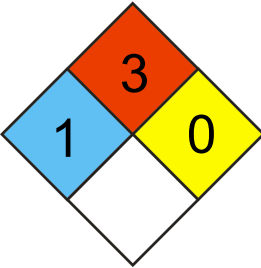

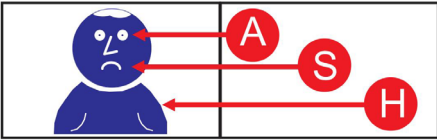

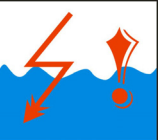




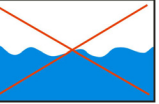

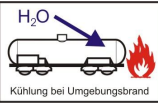





Benzin

(Ottokraftstoff, Normalbenzin, Superbenzin, Vergaserkraftstoff)

33

1203



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur		
Siedepunkt 30 - 215 °C	PID Kein Nachweis möglich!	 Farblos		 Dämpfe Farblos	Besonderheit Flüssigkeit ist leicht flüchtig	Geruch Phenolartig	Gefahrendiamant		
Schmelzpunkt < - 50 °C	IMS Kein Nachweis möglich!								
Flammpunkt < - 35 °C	Umrechnung -	Gesundheitsgefahr							
Explosionsgrenzen 0.6 – 8 Vol.-%	AUER BNZ, Gasolin-30								
Zündtemperatur ca. 220 °C (IIA)	DRÄGER Benzin-KW 10/a, 100/a,	Reaktionsgefahr				Achtung: Benzin hat eine entfettende Wirkung auf die Haut. Bei längerer Einwirkung narkotische Wirkung!	HazChem-/DG-EA-Code 3YE		
Dampfdruck (20 °C) 700 - 900 mbar	CMS Analyzer Benzinkohlenwasserstoffe 20-50 ppm, 100-3000 ppm		Benzin ist eine gesundheitsschädliche und sehr leicht entzündbare Flüssigkeit. Die Dämpfe der Flüssigkeit sind leicht entzündbar. Benzin verdunstet sehr schnell und bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Rückzündung auf weite Strecken möglich. Entzündung der Dämpfe durch heiße Oberflächen, Funken oder offene Flammen möglich. Bei großen Mengen ggf. mit Schaumteppich abdecken um der Verdampfung entgegenzuwirken.				CAS-Nummer 8006-61-9		
Geruchsschwellwert ca. 30 bis 300 ppm	pH-Papier Keine Farbreaktion		Benzin ist praktisch unlöslich in Wasser. Es ist leichter als Wasser und schwimmt als Film auf der Wasseroberfläche. Über der Wasseroberfläche bilden sich entzündliche und gesundheitsschädliche Gemische. In der Regel verdunstet Benzin bei Oberflächengewässern soweit, daß nach einer gewissen Zeit keine explosionsgefährliches Gemisch mit Luft mehr vorhanden ist. Bei Benzin wird diese Zeit mit 6 Stunden angegeben.				Hommel-Nummer 38, 38a		
Einsatztoleranzwert -	PAC-2 (1h) -		Achtung bei Aufnahme mit Öl- oder Chemikalienbinder. Vollgesaugtes Material kann leicht entzündet werden! Benzin reagiert heftig bei Kontakt mit starken Oxidationsmitteln wie z.B. flüssiges Chlor, Salpetersäure oder Wasserstoffperoxid. Bei Aufnahme der Flüssigkeit mineralölbeständige Ausrüstung verwenden!				ERI-Card-Nummer 3-11		
Arbeitsplatzgrenzwert -	WGK 3	Empfohlene Einsatzmaßnahmen				Nüßler-Merkblatt 128			
Material Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon; PP, PE		 FORM 2 Kleine Leckage	 Löschwasser Löschwasser auffangen!	 KANAL Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!		 Dämpfe mit Sprühstrahl niederschlagen!	 Kühlung bei Umgebungsbrand	 Kein Wasser in den Behälter!	Kühn-Birett Merkblatt K032
Bindemittel Öl- bzw. Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand		 Absperrung	Gefahrenbereich 25 m Absperbereich 50 m Tank unter Brand 1500 m	 Erdung	 EX Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische	 T3 200 °C	Dembeck-Nummer 124		TUIS BASF 0621 / 60-43333
Löschmittel Auf Umgebungsbrand abstimmen! Wasser (Sprühstrahl), Kohlendioxid Pulver, Schaum						Flüssiggas FSD 069 / 75909-153			
Dekonmittel Personen: Wasser/Seifenlösung Geräte: Wasser/Seifenlösung Dekonpersonal: Form 2 / PA									