

21

Cyanwasserstoff (wasserfrei)

(Blausäure (wasserfrei, stabilisiert), Zyklon)

663

1051

663

1614

(aufgesaugt in inerter poröser Masse)



Kenndaten	Analytik
Siedepunkt 26 °C	PID Kein Nachweis möglich!
Schmelzpunkt - 13 °C	IMS Bibliothek: HCN
Flammpunkt < - 20 °C	Umrechnung 1 ppm = 1.12 mg/m ³
Explosionsgrenzen 5.5 - 46.6 Vol.-%	AUER HCN-2 (2 - 50 ppm)
Zündtemperatur 535 °C (IIB)	DRÄGER Blausäure 2/a (2 - 30 ppm)
Dampfdruck (20 °C) 1690 mbar	CMS Analyzer Blausäure (2 - 30 ppm)
Geruchsschwellwert 1 ppm	pH-Papier Farbreaktion nach ROT
Einsatztoleranzwert 7.1 ppm (1h) 3.5 ppm (4h)	PAC-2 (1h) 7.1 ppm
Arbeitsplatzgrenzwert 1.9 ppm	WGK 3
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon, PE, PP
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand
Löschmittel	Pulver, Schaum Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA

Physikalische Kenndaten

 Farblos	 Farblos	 Dämpfe Farblos	Besonderheit verdampft extrem leicht!	Geruch bitter-mandelartig	
-------------	-------------	-----------------------	--	--	--

Gesundheitsgefahr

				HAUT! Hautresorptiv
--	--	--	--	-------------------------------

Reaktionsgefahr

	Unter Druck verflüssigtes Gas. Freiwerdende Flüssigkeit verdampft extrem leicht zu Cyanwasserstoffgas!	Besondere Hinweise: Gewöhnung des Geruchssinns möglich! Bei Kontakt mit Ammoniak, Aminen, Chlor und Oxidationsmitteln gefährliche Reaktionen möglich.
	Aus Mischungen mit Wasser kann Cyanwasserstoffgas ausgasen. Über der Wasseroberfläche bilden sich giftige Gemische, die in höheren Konzentrationen explosionsfähig sein können.	EX! Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische
	Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen! Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas. Stoff ist stabilisiert (z.B. mit H ₃ PO ₄ , H ₂ SO ₄). Ohne Stabilisation spontane exotherme Polymerisationsreaktion. Bei Erhitzung > 180 °C ist ohne Stabilisation Explosion möglich!	T1 450 °C
		 GELB GRAU GELB RÖT GRAU

Empfohlene Einsatzmaßnahmen

CSA! Chemikalienschutzanzug	Löschwasser! Löschwasser auffangen!	KANAL Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!			 Kühlung bei Umgebungsbrand	 Kein Wasser in den Behälter!
Erdung!	Absperrung	UN 1614 Gefahrenbereich 25 m Absperrbereich 50 m Tank unter Brand 800 m	UN 1051 Gefahrenbereich 50 m Absperrbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m			

Literatur

Gefahrendiamant	
HazChem-/DG-EA-Code	ZWE
CAS-Nummer	74-90-8
Hommel-Nummer	42
ERI-Card-Nummer	-
Nüßler-Merkblatt	UN 1051: 117 UN 1614: 152
Kühn-Birett Merkblatt	B019
Dembeck-Nummer	137
TUIS BASF	0621 / 60-43333
Flüssiggas FSD	069 / 75909-153