

22


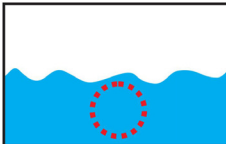

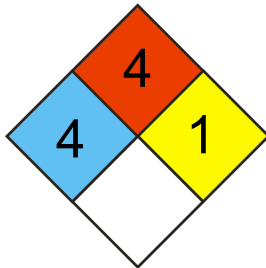

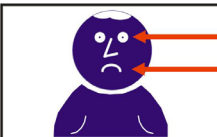
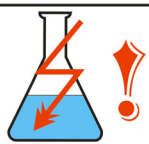
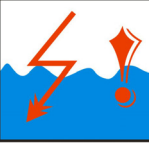









Cyanwasserstoffsäure (< 20 % HCN)

(Blausäure, Zyanwasserstoff (Lösung), Cyanwasserstoff (Lösung))

663

1613



| Kenndaten | | Analytik | Physikalische Kenndaten | | | | Literatur | |
|--|---|---|--|--|--|---|--|------------------------------------|
| Siedepunkt 26 °C | PID Kein Nachweis möglich! |  Farblos |  |  Dämpfe Farblos | Besonderheit Flüssigkeit gast aus | Geruch bitter- mandelartig | Gefahrendiamant  | |
| Schmelzpunkt - 13 °C | IMS Bibliothek: HCN | Gesundheitsgefahr  | | | |  | | HAUT! Hautresorptiv |
| Flammpunkt < - 20 °C | Umrechnung 1 ppm = 1.12 mg/m ³ | Reaktionsgefahr  | | | | Besondere Hinweise: Gewöhnung des Geruchssinns möglich! Achtung: Nicht jeder kann den mandelartigen Geruch wahrnehmen! Das Einatmen von ca. 100 ppm für 30 - 60 Minuten sind tödlich, ebenso das Verschlucken von ca. 100 bis 150 mg. Bei massiver Einwirkung tritt innerhalb von Sekunden/Minuten der Tod ein. Bei Kontakt mit Ammoniak, Aminen, Chlor und Oxidationsmitteln gefährliche Reaktionen möglich. | | |
| Explosionsgrenzen 5.5 - 46.6 Vol.-% | AUER HCN-2 (2 - 50 ppm) |  | | | | EX! Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische | | HazChem-/DG-EA-Code •2WE |
| Zündtemperatur 710 °C (IIB) | DRÄGER Blausäure 2/a (2 - 30 ppm) |  | | | | T1 450 °C | | |
| Dampfdruck (20 °C) 800 mbar | CMS Analyzer Blausäure (2 - 30 ppm) | Bei Erwärmung oder Kontakt mit Alkalien (z.B. auch Natronlauge) Gefahr der Polymerisation. | | | | Einsatztoleranzwert 7.1 ppm (1h) 3.5 ppm (4h) | | CAS-Nummer 74-90-8 |
| Geruchsschwellwert 1 ppm | pH-Papier Farbreaktion nach ROT | Empfohlene Einsatzmaßnahmen  Chemikalienschutzanzug | | | | Hommel-Nummer 41 | | |
| Arbeitsplatzgrenzwert 1.9 ppm | WGK 3 |  Löschwasser auffangen! | | | | ERI-Card-Nummer 6-31 | | |
| Material Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon, PE, PP | |  Nicht in die Kanalisation gelangen lassen! | | | | Nüßler-Merkblatt 131 | | |
| Bindemittel Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand | |  | | | | Kühn-Birett Merkblatt B084 | | |
| Löschmittel Pulver, Schaum Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid | |  Dämpfe mit Sprühstrahl niederschlagen! | | | | Dembeck-Nummer 138 | | |
| Dekonmittel Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA | |  Kühlung bei Umgebungsbrand | | | | TUIS BASF 0621 / 60-43333 | | |
| | |  Erdung | | | | Flüssiggas FSD 069 / 75909-153 | | |
| | |  Absperrung | | | | | | |
| | | Gefahrenbereich 25 m Absperrbereich 50 m Tank unter Brand 800 m | | | | | | |