

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>CAS-Nummer</b>           | 7782-50-5                                  |
| <b>Bezeichnung nach ADR</b> | UN 1017, Chlor, 2.3 (8) Klasse 2, 2<br>TOC |

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

Gelb-grünes, giftiges, korrosives, ätzendes Gas mit stechendem Geruch, verflüssigt, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

Giftig



Brandfördernd



verflüssigtes Gas



Umweltgefährlich

**Physikalische Eigenschaften**

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Molare Masse:                    | 70,906 kg/kmol           |
| Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: | 3,2149 kg/m <sup>3</sup> |
| Dichteverhältnis zu Luft:        | 2,4865                   |
| Dampfdruck bei 20°C:             | 6,776 bar                |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-022A\_Chlor**

**Ventile / Armaturen**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Ventilanschluss</b>      | W „1“ nach DIN 477-1 (Nr. 8) (200 bar) |
| <b>Empfohlene Armaturen</b> | Spectrocem FE 121 SP, BE 65            |

**Spezifikationen / Lieferformen**

|                          |   | 2.8  |        |
|--------------------------|---|------|--------|
| <b>Zusammensetzung</b>   |   |      |        |
| Cl <sub>2</sub>          | > | 99,8 | Vol.-% |
| <b>Fremdbeimengungen</b> |   |      |        |
| O <sub>2</sub>           | < | 150  | ppmv   |
| N <sub>2</sub>           | < | 600  | ppmv   |
| H <sub>2</sub> O         | < | 12   | ppmv   |
| CO <sub>2</sub>          | < | 600  | ppmv   |
| <b>Behälter / Inhalt</b> |   |      |        |
| F 10                     |   | 12,0 | kg     |
| F 50                     |   | 65,0 | kg     |

**Hinweise**

Anwendungen:

Desinfektionsmittel in Trinkwasser und Schwimmbädern, auch in der Abwasserbehandlung


Wichtige Chemikalie in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

Für größeren Bedarf auch Fassversorgung möglich.

**CVV-Erklärung:** Abgabe nur gegen Endverbrauchsnauchweis.

Keine Abgabe an Privatpersonen.

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>CAS-Nummer</b>            | 7782-50-5   |
| <b>Bezeichnung nach ADR</b>  | UN 1017, Chlor, 2.3 (8) Klasse 2, 2<br>TOC  |
| <b>Behälterkennzeichnung</b> |  Schulter:<br>gelb |

**Wesentliche Eigenschaften**

Gelb-grünes, giftiges, korrosives, ätzendes Gas mit stechendem Geruch, verflüssigt, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

Giftig



Brandfördernd



verflüssigtes Gas



Umweltgefährlich

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-022A\_Chlor**

**Beschreibung**

Gelbgrünes, giftiges, mit Feuchtigkeit stark korrosives, verflüssigtes Gas mit stechendem Geruch. Stark ätzend auf Haut, Augen und Atemwege. Wasserlöslich (Chlorwasser). Metallapparaturen sollen passiviert werden. Fördert die Verbrennung von entflammaren und brennbaren Substanzen. Reagiert heftig mit Ölen. Greift Gummi und die meisten Schmiermittel an, außer Graphit und Silicon. Nach ISO 10298: LC50/1h = 293 ppm.

**Nachweis** Kaliumjodid-Papier, Prüfröhrchen

**Sicherheitstechnisches Kenngrößen**

MAK-Wert 0,5 ml/m<sup>3</sup>

**Werkstoffe**

Flaschen u. Ventile: Stahl, Edelstahl, Messing; ausgenommen Aluminium(-legierungen)  
Gefahr von heftiger Reaktion mit Aluminium(-legierungen). Bei feuchten Bedingungen Gefahr von Korrosion bzw. Wasserstoffversprödung; Anforderungen sh. Chlorwasserstoff  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, FKM

**Physikalische Eigenschaften**

|                         |                     |  |  |
|-------------------------|---------------------|--|--|
| <b>Molare Masse</b>     | 70,906 kg/kmol      | <b>Dampfdruck bei 20°C</b>                         | 6,776 bar                                |
| <b>Kritischer Punkt</b> |                     | <b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>             | 3,2149 kg/m <sup>3</sup>                 |
| Temperatur              | 416,956 K           | <b>Dichteverhältnis zu Luft</b>                    | 2,4865                                   |
| Druck                   | 79,914 bar          | <b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>                | 3,000 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Dichte                  | 0,57678 kg/l        | <b>Umrechnungszahl</b>                             |  |
| <b>Tripelpunkt</b>      |                     | flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar) | 0,5208                                   |
| Temperatur              | 172,170 K           | <b>Virialkoeffizient</b>                           |  |
| Druck                   | 0,01387 bar         | Bn bei 0°C   | -15,8*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>  |
| <b>Siedepunkt</b>       |                     | B30 bei 30°C                                       | -11,8*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>  |
| Temperatur              | 239,166 K; -34,0 °C | <b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>               |  |
| Flüssigdichte           | 1,5625 kg/l         | spezifische Wärmekapazität cp                      | 0,485 kJ/kg K                            |
| Verdampfungswärme       | 288,09 kJ/kg        | Wärmeleitfähigkeit                                 | 88,4*10 <sup>-4</sup> W/m K              |
|                         |                     | dynam. Viskosität                                  | 13,55*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup> |