

# 25


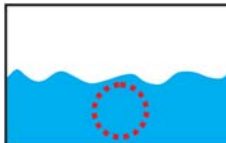
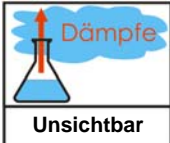


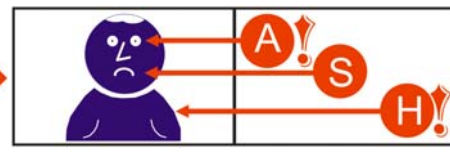

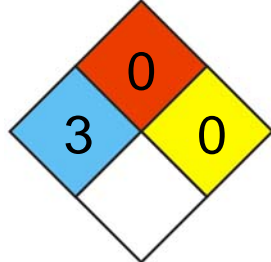




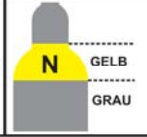



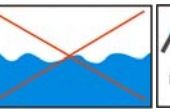




## Schwefeldioxid (verflüssigt)

(Schwefligsäureanhydrid, wasserfrei)

268

1079



| Kenndaten   |   | Analytik  | Physikalische Kenndaten  |                                  |   |  | Literatur       |
|---|---|---|--|----------------------------------|---|--|-----------------|
| <b>Siedepunkt</b><br>- 10 °C  | <b>PID</b><br>Kein Nachweis möglich!  | <br>Farblos  |  | <b>Geruch</b><br><b>stechend</b> | <br>Dämpfe<br>Unsichtbar | <b>Besonderheit</b><br><b>Flüssigkeit<br/>gast schnell<br/>aus!</b>  | Gefahrendiamant |
| <b>Schmelzpunkt</b><br>- 76 °C  | <b>IMS</b><br>Bibliothek: SO <sub>2</sub>                                     | <b>Gesundheitsgefahr</b><br><br><br><br><br><b>Lungen-<br/>ödem</b>  |  |                                  |   |   |                 |
| <b>Flammpunkt</b><br>Nicht brennbar   | <b>Umrechnung</b><br>1 ppm = 2.66 mg/m <sup>3</sup>                           | <b>Reaktionsgefahr</b><br><br>Unter Druck verflüssigtes, nicht brennbares, giftiges und ätzendes Gas. Freierwerdende Flüssigkeit geht sehr schnell in den Gaszustand über. Dabei Bildung von giftigen und ätzenden Nebeln, die schwerer als Luft sind. Bei Feuchtigkeit werden viele Metalle angegriffen. Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit Ammoniak, Chlor, und starken Oxidationsmitteln.   |  |                                  |   |  |                 |
| <b>Explosionsgrenzen</b><br>Nicht brennbar  | <b>AUER</b><br>SO <sub>2</sub> -1 / SO <sub>2</sub> -5 / SO <sub>2</sub> -100 | <br>Das verflüssigte Gas ist schwerer als Wasser. Es löst sich jedoch relativ schnell im Wasser auf. Das Gas ist mit Wasser mischbar. Es bilden sich in beiden Fällen giftige und ätzende Gemische mit Wasser. Dabei Bildung von schwefelige Säure.   |  |                                  |   | <b>Besondere Hinweise:</b><br>Gefahr der Polymerisation bei Kontakt mit Acrolein.<br>Bildet mit Luftfeuchtigkeit Aerosole!   |                 |
| <b>Zündtemperatur</b><br>Nicht brennbar   | <b>DRÄGER</b><br>0.1/a, 0.5/a, 1/a, 20/a, 50/b                                | <br>Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen!<br>Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas.<br>Bei Erhitzung Bildung von <b>Schwefelmonoxid</b>   |  |                                  |   | <br><br>GELB<br>GRAU |                 |
| <b>Dampfdruck (20 °C)</b><br>3310 mbar  | <b>CMS Analyzer</b><br>Schwefeldioxid 0.4-10/5-150                            | <b>Empfohlene Einsatzmaßnahmen</b><br><br>Chemikalienschutzanzug<br><br>Löschwasser auffangen!<br><br>KANAL<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!<br><br><br>Dämpfe mit Sprühstrahl niederschlagen!<br><br>Kühlung bei Umgebungsbrand<br><br>Kein Wasser in den Behälter! |  |                                  |   |  |                 |
| <b>Geruchsschwellwert</b><br>0.3 ppm  | <b>pH-Papier</b><br>Farbreaktion nach <b>ROT</b>                              | <br>Absperrung<br>Gefahrenbereich 50 m<br>Absperrbereich 100 m<br>Tank unter Brand 1500 m  |  |                                  |   |  |                 |
| <b>Einsatztoleranzwert</b><br><b>0.75 ppm (1h und 4h)</b>   | <b>PAC-2 (1h)</b><br><b>0.75 ppm</b>  | <b>Arbeitsplatzgrenzwert</b><br>1 ppm   |  |                                  |   | Hazchem-/DG-EA-Code<br><b>2RE</b>  |                 |
| <b>Material</b><br>Metalle: V4A, Stahl<br>Kunststoffe: Teflon, PE, PP                                       | <b>WGK</b><br>1   | <b>CAS-Nummer</b><br><b>7446-09-5</b>   |  |                                  |   | Hommel-Nummer<br><b>186</b>  |                 |
| <b>Bindemittel</b><br>Chemikalienbinder,<br>alternativ trockene Erde, Sand                                  |   | <b>ERI-Card-Nummer</b><br><b>2-24</b>   |  |                                  |   | Nüßler-Merkblatt<br><b>125</b>   |                 |
| <b>Löschmittel</b><br>Auf Umgebungsbrand abstimmen:<br>Wasser (Sprühstrahl)<br>Kohlendioxid, Pulver, Schaum |   | <b>Kühn-Birett Merkblatt</b><br><b>S009</b>   |  |                                  |   | Dembeck-Nummer<br><b>577</b>   |                 |
| <b>Dekonmittel</b><br>Personen: Wasser<br>Geräte: Wasser<br>Dekonpersonal: Form 2 / PA                      |   | <b>TUIS - BASF</b><br><b>0621 / 60-43333</b>  |  |                                  |   | Flüssiggas FSD<br><b>069 / 75909-153</b>   |                 |
|   |   | <b>Fachberater Donau-Ilher</b><br><b>0172 / 6173962</b>   |  |                                  |   |  |                 |