

# Inhalt

Seite

|   |    |
|---|----|
| <b>1 Anwendungsbereich des Merkblattes .....</b>            | 5  |
| <b>2 Eigenschaften und Nachweis .....</b>                   | 6  |
| 2.1 Physikalische und chemische Eigenschaften .....         | 6  |
| 2.2 Wahrnehmung .....                                       | 6  |
| 2.3 Nachweis und Messung .....                              | 6  |
| <b>3 Kenndaten .....</b>                                    | 8  |
| 3.1 Physikalische und chemische Kenndaten .....             | 8  |
| 3.2 Kenndaten aus Regelwerken .....                         | 9  |
| <b>4 Entstehung, Herstellung, Verwendung .....</b>          | 10 |
| 4.1 Entstehung .....  | 10 |
| 4.2 Herstellung .....                                       | 11 |
| 4.3 Verwendung .....  | 11 |
| <b>5 Gesundheitsgefahren .....</b>                          | 12 |
| 5.1 Aufnahme und Wirkungsweise .....                        | 12 |
| 5.2 Akute Gesundheitsgefahren .....                         | 12 |
| 5.3 Chronische Gesundheitsgefahren .....                    | 13 |
| <b>6 Gefährdungsbeurteilung .....</b>                       | 14 |
| <b>7 Schutzmaßnahmen .....</b>                              | 16 |
| 7.1 Allgemeines .....                                       | 16 |
| 7.2 Arbeitsbereichsüberwachung .....                        | 17 |
| 7.3 Technische Schutzmaßnahmen .....                        | 17 |
| 7.3.1 Anlagen und Verfahren .....                           | 17 |
| 7.3.1.1 Allgemeines .....                                   | 17 |
| 7.3.1.2 Dichtheit .....                                     | 18 |
| 7.3.1.3 Sicherheitstechnische Einrichtungen .....           | 19 |
| 7.3.2 Laboratorien .....                                    | 20 |
| 7.3.3 Räume .....   | 21 |
| 7.3.4 Reinigung .....                                       | 22 |
| 7.3.5 Abluft, Abgase .....                                  | 22 |
| 7.3.6 Mischungen mit anderen Gasen .....                    | 22 |
| 7.3.7 Brandschutz .....                                     | 23 |
| 7.4 Organisatorische Schutzmaßnahmen .....                  | 24 |
| 7.4.1 Allgemeines .....                                     | 24 |
| 7.4.2 Maßnahmen bei Ausbruch von Ozon und bei Bränden ..... | 25 |
| 7.4.2.1 Allgemeines .....                                   | 25 |
| 7.4.2.2 Alarmierung .....                                   | 26 |
| 7.4.2.3 Verhalten bei Ozon-Ausbruch und bei Bränden .....   | 26 |
| 7.4.3 Instandhaltung .....                                  | 26 |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 7.4.4  | Arbeiten in Behältern und engen Räumen ..... | 28        |
| 7.4.5  | Kennzeichnung .....                          | 28        |
| 7.5  | Persönliche Schutzmaßnahmen .....            | 28        |
| 7.5.1  | Allgemeines .....                            | 28        |
| 7.5.2  | Atemschutz .....                             | 28        |
| 7.5.3  | Augenschutz .....                            | 29        |
| 7.5.4  | Handschutz .....                             | 30        |
| 7.5.5  | Schutzkleidung .....                         | 30        |
| <b>8</b>   | <b>Erste Hilfe .....</b>                     | <b>31</b> |
| 8.1  | Allgemeines .....                            | 31        |
| 8.2  | Augen .....                                  | 31        |
| 8.3  | Atmungsorgane .....                          | 31        |
| 8.4  | Haut .....                                   | 32        |
| 8.5  | Hinweise für den Arzt .....                  | 32        |
| <b>Anhang: Vorschriften, Regeln und andere Schriften .....</b> |  | <b>33</b> |