



TFPL50TGY00

# Tychem® 6000 F Zubehör

DuPont™ Tychem® 6000 F Kittel Modell PL50. Wadenlang. Überklebte Nähte. Grau.

| Name                       | Beschreibung                          |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Vollständige Artikelnummer | TFPL50TGY00                           |
| Material                   | Tychem® 6000                          |
| Design                     | Rückenschlusskittel                   |
| Nähte                      | Genäht und überklebt                  |
| Farbe                      | Grau                                  |
| Größen                     | MD, 2X                                |
| Anzahl                     | 25 pro Karton, nicht einzeln verpackt |

## MERKMALE UND PRODUKTANGABEN

DuPont™ Tychem® 6000 F Kittel Modell PL50. Wadenlanger Kittel, Klettverschluss im Nacken und Tailenbändern. Gummizüge an Ärmelenden. Erhältlich in Grau in den Größen MD und 2X.

Als ideale Ergänzung zu Tychem® Schutzkleidung kann Tychem® Zubehör dazu beitragen, besonders exponierte Körperteile noch besser zu schützen.

Tychem® 6000 F Schutzanzüge und Zubehör bestehen aus einem leichten und robusten Material aus einer proprietären Barrierefolie, das auf ein robustes Tyvek® Substrat laminiert ist. Sie bieten eine außerordentlich hohe Barriere gegen die Permeation einer Vielzahl von Chemikalien und schützen den Träger vor zahlreichen organischen und hoch konzentrierten anorganischen Chemikalien (auch unter Druck), Partikeln, Infektionserregern und bestimmten chemischen Kampfstoffen.

Tychem® 6000 F kommt in zahlreichen Bereichen zum Einsatz, z. B. Reinigung nach Chemieunfällen, Notfalleinsätzen, Militär und Petrochemie.

- Zertifiziert nach Verordnung (EU) 2016/425
- Teilkörperschutz, Kategorie III, Typ PB [3-B]
- EN 14126 (Schutzbekleidung gegen Infektionserreger)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-1) - auf der Innenseite; siehe Fußnote
- Mit Barriereband überklebte Nähte für Schutz und Widerstandsfähigkeit

## **ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG ERFORDERLICH**

- Bitte lesen, verstehen und befolgen Sie die die Gebrauchsanweisung zu Tychem®
- Dieses Produkt bietet nur Teilkörperschutz. Es kann basierend auf einer Gefährdungsbeurteilung in Kombination mit weiterer chemikalienbeständiger persönlicher Schutzausrüstung getragen werden.
- Tragen Sie entsprechend der Gefährdungsbeurteilung weitere geeignete persönliche Schutzausrüstung wie zum Beispiel Atem-, Augen-, Kopf-, Hand- und Fußschutz.

GRÖSSEN

| Produktgröße | Artikelnummer | Informationen hinzufügen |
|--------------|---------------|--------------------------|
| MD           | D13984758     |                          |
| 2X           | D13984782     |                          |

**Physikalische Eigenschaften**



Die für das ausgewählte Produkt angezeigten mechanischen Eigenschaften des Schutzbekleidungsmaterials werden (soweit zutreffend) gemäß Testmethoden und entsprechender Europäischer Normen aufgeführt. Eigenschaften wie Abriebfestigkeit, Beständigkeit gegen Biegen, Zugfestigkeit und Widerstand gegen Durchstoßen können bei der Beurteilung der Schutzleistung hilfreich sein.

| Eigenschaft | Testmethode | Typisches Ergebnis | EN |
|-------------|-------------|--------------------|----|
|-------------|-------------|--------------------|----|

|                                                                                                                                                                                             |                          |                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Abriebfestigkeit <sup>7</sup>                                                                                                                                                               | EN 530 Methode 2         | >2000 Zyklen                               | 6/6<br>1 |
| Basisgewicht                                                                                                                                                                                | DIN EN ISO 536           | 120 g/m <sup>2</sup>                       | N/A      |
| Berstfestigkeit (Mullenburst)                                                                                                                                                               | ISO 2758                 | 650 kPa                                    | N/A      |
| Biegerissbeständigkeit <sup>7</sup>                                                                                                                                                         | EN ISO 7854<br>Methode B | >1000 Zyklen                               | 1/6<br>1 |
| Biegerissbeständigkeit bei -30 °C                                                                                                                                                           | EN ISO 7854<br>Methode B | >1000 Zyklen                               | N/A      |
| Dicke                                                                                                                                                                                       | DIN EN ISO 534           | 220 µm                                     | N/A      |
| Durchstoßfestigkeit                                                                                                                                                                         | EN 863                   | >10 N                                      | 2/6<br>1 |
| Einwirkung hoher Temperaturen                                                                                                                                                               | N/A                      | Nähte öffnen sich bei ~98 °C               | N/A      |
| Einwirkung niedriger Temperaturen                                                                                                                                                           | N/A                      | Flexibilität bleibt erhalten bis<br>-73 °C | N/A      |
| Farbe                                                                                                                                                                                       | N/A                      | Grau                                       | N/A      |
| Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite<br><sup>7</sup>                                                                                                                             | EN 1149-1                | Nicht antistatisch ausgerüstet             | N/A      |
| Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite<br><sup>7</sup>                                                                                                                             | EN 1149-1                | < 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm                | N/A      |
| Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung)                                                                                                                                                     | EN ISO 9073-4            | >20 N                                      | 2/6<br>1 |
| Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung)                                                                                                                                                      | EN ISO 9073-4            | >20 N                                      | 2/6<br>1 |
| Widerstand gegen Durchdringung von Wasser                                                                                                                                                   | DIN EN 20811             | >30 kPa                                    | N/A      |
| Zugfestigkeit (in Längsrichtung)                                                                                                                                                            | DIN EN ISO 13934-1       | >100 N                                     | 3/6<br>1 |
| 1 Gemäß EN 14325 2 Gemäß EN 14126 3 Gemäß EN 1073-2 4 Gemäß EN 14116 12 Gemäß EN 11612 5<br>Vorderseite Tyvek ® / Rückseite 6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 7 Weitere Informationen, |                          |                                            |          |
| Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung > Größer als < Kleiner als N/A Nicht                                                                                       |                          |                                            |          |
| Zugfestigkeit (in Querrichtung)                                                                                                                                                             | DIN EN ISO 13934-1       | >100 N                                     | 3/6<br>1 |

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN DES GESAMTANZUGES



Informationen zum Leistungseigenschaften des Gesamtanzuges. Umfasst wichtige Eigenschaften wie Schutz gegen radioaktive Kontamination, Nahtstärke oder Lagerbeständigkeit. Nach innen gerichtete Leckage, Widerstand gegen Flüssigkeitspenetration und Angaben zur Zertifizierung (Typ) sind hier aufgeführt.

| Eigenschaft                     | Testmethode | Typisches Ergebnis    | EN  |
|---------------------------------|-------------|-----------------------|-----|
| Lagerbeständigkeit <sup>7</sup> | N/A         | 10 Jahre <sup>6</sup> | N/A |
| Typ PB 3: Teilkörperschutz      | EN 14605    | Bestanden             | N/A |

1 Gemäß EN 14325 3 Gemäß EN 1073-2 12 Gemäß EN 11612 13 According to EN 11611 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite 6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung 11 Basierend auf einem Durchschnittswert aus 10 Schutzanzügen, 3 Aktivitäten, 3 Messpunkten > Größer als < Kleiner als N/A Nicht zutreffend \* Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert



KOMFORT



Der Tragekomfort eines Schutzzanzugs ist vor allem abhängig von seinem Gewicht, seiner Wasserdampf- und Luftdurchlässigkeit (Atmungsaktivität) und seinen isolierenden Eigenschaften. Die gemäß gängigen Testmethoden ermittelten Werte werden hier aufgeführt und können - wie alle anderen Daten - zum Produktvergleich herangezogen werden.

| Eigenschaft                          | Testmethode | Typisches Ergebnis | EN  |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----|
| Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode) | ISO 5636-5  | Nein               | N/A |

2 Gemäß EN 14126    5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite    > Größer als    < Kleiner als    N/A Nicht zutreffend

## PENETRATION UND ABWEISUNG



Eine spezielle Testmethode, EN ISO 6530, dient zur Bestimmung des Penetrations-, Absorptions- und Abweisungsindex von Schutzkleidungsmaterialien gegenüber flüssigen Chemikalien. Die hier aufgelisteten Werte zeigen den Widerstand gegen Durchdringung und die Abweisung von DuPont Materialien gegenüber 30%iger Schwefelsäure und 10%iger Natronlauge.

| Eigenschaft                                          | Testmethode | Typisches Ergebnis | EN               |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| Flüssigkeitsabweisung, Butan-1-ol                    | EN ISO 6530 | >95 %              | 2/3 <sup>1</sup> |
| Flüssigkeitsabweisung, Natronlauge (10-prozentig)    | EN ISO 6530 | >95 %              | 3/3 <sup>1</sup> |
| Flüssigkeitsabweisung, Schwefelsäure (30-prozentig)  | EN ISO 6530 | >95 %              | 3/3 <sup>1</sup> |
| Flüssigkeitsabweisung, o-Xylol                       | EN ISO 6530 | >95 %              | 3/3 <sup>1</sup> |
| Penetrationswiderstand, Butan-1-ol                   | EN ISO 6530 | <1 %               | 3/3 <sup>1</sup> |
| Penetrationswiderstand, Natronlauge (10-prozentig)   | EN ISO 6530 | <1 %               | 3/3 <sup>1</sup> |
| Penetrationswiderstand, Schwefelsäure (30-prozentig) | EN ISO 6530 | <1 %               | 3/3 <sup>1</sup> |
| Penetrationswiderstand, o-Xylol                      | EN ISO 6530 | <1 %               | 3/3 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Gemäß EN 14325 > Größer als < Kleiner als

## BIOBARRIERE



Detaillierte Informationen zur Schutzleistung (Widerstand gegen Durchdringen) von DuPont Schutzkleidung gegen biologisch kontaminierte Sprühnebel, Flüssigkeiten und Stäube sowie Blut, Körperflüssigkeiten und blutgetragene Pathogene.

| Eigenschaft                                                                                        | Testmethode              | Typisches Ergebnis | EN               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| Penetrationswiderstand gegen Blut und Körperflüssigkeiten (unter Verwendung von künstlichem Blut)  | ISO 16603                | 20 kPa             | 6/6 <sup>2</sup> |
| Penetrationswiderstand gegen biologisch kontaminierte Aerosole                                     | ISO/DIS 22611            | log ratio >5       | 3/3 <sup>2</sup> |
| Penetrationswiderstand gegen blutgetragene Pathogene (unter Verwendung von Phi-X174 Bakteriophage) | ISO 16604<br>Verfahren C | 20 kPa             | 6/6 <sup>2</sup> |
| Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Flüssigkeiten                                           | EN ISO 22610             | >75 min            | 6/6 <sup>2</sup> |
| Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Stäube                                                  | ISO 22612                | log cfu <1         | 3/3 <sup>2</sup> |

<sup>2</sup> Gemäß EN 14126 > Größer als < Kleiner als

## Warnung

- Arbeiten in Ex-Zonen: Berücksichtigen Sie bei Ihrer Gefährdungsbeurteilung, dass Zubehör nicht zwingend über den Träger bzw. seine Schuhe geerdet wird, so dass andere Maßnahmen zur Erdung von Zubehör und Träger zum Einsatz kommen müssen. Besonderes Augenmerk erfordern Überschuhe und Überstiefel, da sie den Träger isolieren können.
- Dieses Kleidungsstück und/oder dieses Material sind nicht flammhemmend und dürfen nicht in Gegenwart von großer Hitze, offenem Feuer, Funkenbildung oder in potentiell brandgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden.
- Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand am Tag der Veröffentlichung. Wir behalten uns vor, die Informationen zu ändern, sofern neue Erkenntnisse und Erfahrungen erhältlich sind. Die hierin enthaltenen Daten entsprechen den üblichen Produkteigenschaften und beziehen sich ausschließlich auf das jeweilige Material; die Daten können unter Umständen nicht gelten, sofern die Materialien in Kombination mit anderen Materialien, Zusätzen oder in anderen Prozessen genutzt werden, sofern nicht ausdrücklich anderweitig angegeben. Die Daten sind nicht gedacht, Spezifikationsgrenzen festzulegen oder allein als Grundlage für ein Design; sie sind nicht dazu gedacht, Tests zu ersetzen, die von dem Anwender durchzuführen sind, um sich von der Eignung eines bestimmten Materials für einen speziellen Zweck zu überzeugen. Da DuPont nicht alle Variationen des endgültigen Gebrauchs berücksichtigen kann, übernimmt DuPont keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der Informationen. Diese Publikation stellt keine Gewährung einer Lizenz oder eine Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten dar.

PERMEATIONS DATEN



Permeation ist ein Vorgang, bei dem eine feste, flüssige oder gasförmige chemische Substanz ein Material auf molekularer Ebene durchdringt. Permeationsdaten helfen bei der Auswahl einer geeigneten Schutzkleidung und der Einschätzung der sicheren Tragedauer. Die Permeationsbeständigkeit von DuPont Materialien werden mit Hilfe standardisierter Testmethoden bestimmt. Die Ergebnisse können zum Beispiel nach Gefahrstoff, Stoffgruppe oder Material ausgewählt werden.

| Gefahrstoff / Chemischer Name | Physischer Zustand | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-------------------------------|--------------------|-----|--------|--------|--------|----|------|------|---------|----------|-----|
|                               |                    |     |        |        |        |    |      |      |         |          |     |

|                                               |         |           |          |          |          |   |        |        |       |      |   |
|-----------------------------------------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---|--------|--------|-------|------|---|
| 131                                           | Flüssig | 71-36-3   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| 2-Methyl-2-Butanol                            | Flüssig | 75-85-4   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| 2-Propen-1-ol                                 | Flüssig | 107-02-8  | 51*/65   | 75*/101  | >480     | 6 | <0.5   | 0.02   | 105   | >480 | 6 |
| 2-Propen-1-ol (10 g/m <sup>2</sup> )          | Flüssig | 107-02-8  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.04  | 0.04   | <19.2 | >480 | 6 |
| Acetaldehyd                                   | Flüssig | 75-07-0   | imm      | imm      | 13*/23   | 1 | 2      | 0.06   |       |      |   |
| Aceton                                        | Flüssig | 67-64-1   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.02  | 0.02   | <9.6  | >480 | 6 |
| Aceton cyanhydrin                             | Flüssig | 75-86-5   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| Acetonitril                                   | Flüssig | 75-05-8   | 65*/83   | 131      | >480     | 6 | <0.4   | 0.03   | <82   | >480 | 6 |
| Acetyl chlorid                                | Flüssig | 75-36-5   | 155      | >480     | >480     | 6 | 0.0014 | 0.0001 |       |      |   |
| Acrolein                                      | Flüssig | 107-02-8  | 51*/65   | 75*/101  | >480     | 6 | <0.5   | 0.02   | 105   | >480 | 6 |
| Acrolein (10 g/m <sup>2</sup> )               | Flüssig | 107-02-8  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.04  | 0.04   | <19.2 | >480 | 6 |
| Acroleinsäure                                 | Flüssig | 79-10-7   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.06  | 0.06   | <28.8 | >480 | 6 |
| Acryl amid (50%)                              | Flüssig | 79-06-1   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.1   | 0.1    | <48   | >480 | 6 |
| Acrylamid (50%)                               | Flüssig | 79-06-1   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.1   | 0.1    | <48   | >480 | 6 |
| Acrylnitril                                   | Flüssig | 107-13-1  | 72*/91   | 73*/92   | 103      | 3 | 8.9    | 0.0085 |       |      |   |
| Acrylsäure                                    | Flüssig | 79-10-7   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.06  | 0.06   | <28.8 | >480 | 6 |
| Acrylsäure-n-butylester                       | Flüssig | 141-32-2  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | >480  | >480 | 6 |
| Acrylsäurechlorid                             | Flüssig | 814-68-6  | 166*/224 | 334      | >480     | 6 | <0.3   | 0.04   | 29.6  | >480 | 6 |
| Acrylsäureethylester                          | Flüssig | 140-88-5  | imm*/161 | imm*/162 | imm*/163 |   | <5     | 0.04   |       |      |   |
| Adipinsäuredinitril                           | Flüssig | 111-69-3  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| Adipinsäurenitril                             | Flüssig | 111-69-3  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| Adiponitril                                   | Flüssig | 111-69-3  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.05  | 0.05   | <24   | >480 | 6 |
| Allyl alkohol                                 | Flüssig | 107-18-6  | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.02  | 0.02   | <9.6  | >480 | 6 |
| Allyl chlorid                                 | Flüssig | 107-05-1  | 291*/400 | 381*/447 | >480     | 6 | <0.2   | 0.02   | <18.5 | >480 | 6 |
| Ameisensäure (50%)                            | Flüssig | 64-18-6   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.005 | 0.005  | <2.4  | >480 | 6 |
| Ameisensäure (>95%)                           | Flüssig | 64-18-6   | 172      | 260      | >480     | 6 | 0.24   | 0.001  |       |      |   |
| Amido schwefelsäure (15%)                     | Flüssig | 5329-14-6 | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.04  | 0.04   | <19.2 | >480 | 6 |
| Amido sulfonsäure (15%)                       | Flüssig | 5329-14-6 | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.04  | 0.04   | <19.2 | >480 | 6 |
| Amino -4-chlorbenzol, 1- (70 °C, geschmolzen) | Flüssig | 106-47-8  |          | imm      | 11       | 1 | 256    | 0.0206 |       |      |   |
| Amino biphenyl, 4- (1 mg/ml in Methanol)      | Flüssig | 92-67-1   | >480     | >480     | >480     | 6 | <0.01  | 0.01   | <4.8  | >480 | 6 |

| Gefahrstoff / Chemischer Name    | Physischer Zustand | CAS        | BT Act     | BT 0.1      | BT 1.0       | EN | SSPR   | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|----------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|--------------|----|--------|--------|---------|----------|-----|
| Amino ethylethanolamine          | Flüssig            | 111-41-1   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Amino ethylethanolamine (60%)    | Flüssig            | 111-41-1   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Amino ethylpiperazine            | Flüssig            | 140-31-8   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Amino propan, 2-                 | Flüssig            | 75-31-0    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Aminobenzol                      | Flüssig            | 62-53-3    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Aminoethanol, 2-                 | Flüssig            | 141-43-5   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Ammoniak (gasförmig)             | Gasförmig          | 7664-41-7  | 20         | 20          | 21           | 1  | 1.5    | 0.0024 |         |          |     |
| Ammonium fluorid (40%)           | Flüssig            | 12125-01-8 | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Ammonium hydrogendifluorid (sat) | Flüssig            | 1341-49-7  | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ammonium hydroxid (32%)          | Flüssig            | 1336-21-6  | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ammoniumhydrogendifluorid (sat)  | Flüssig            | 1341-49-7  | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Amyl acetat, n-                  | Flüssig            | 628-63-7   | >480       | >480        | >480         | 6  | 0.007  | 0.001  | <10.2   | >480     | 6   |
| Amyl alcohol, tert-              | Flüssig            | 75-85-4    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Amylalkohol                      | Flüssig            | 71-41-0    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.1   | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Anilin                           | Flüssig            | 62-53-3    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Anilin, 4-Trifluormethoxy-       | Flüssig            | 461-82-5   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Anthracen (sat in Toluol)        | Flüssig            | 120-12-7   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Anthracin (sat in Toluol)        | Flüssig            | 120-12-7   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Antimon pentachlorid             | Flüssig            | 7647-18-9  | <15        | <15         | <15          | 1  | >10    | 0.1    |         |          |     |
| Arsen(III)-chlorid               | Flüssig            | 7784-34-1  | 22*<br>/29 | 32*/38      | 59           | 2  | 334    | 0.01   |         |          |     |
| Arsentrichlorid                  | Flüssig            | 7784-34-1  | 22*<br>/29 | 32*/38      | 59           | 2  | 334    | 0.01   |         |          |     |
| Azolidin                         | Flüssig            | 123-75-1   | 40*<br>/80 | 45*/100     | 145*<br>/185 | 4  | 4.7    | 0.05   |         |          |     |
| Benzaldehyde                     | Flüssig            | 100-52-7   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Benzenamin                       | Flüssig            | 62-53-3    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Benzin, unverbleit               | Flüssig            | 86290-81-5 | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.001 | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Benzin, verbleit                 | Flüssig            | mix        | imm        | imm*<br>/21 |              |    | 0.32   | 0.001  |         |          |     |
| Benzo nitril                     | Flüssig            | 100-47-0   | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Benzol                           | Flüssig            | 71-43-2    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Benzol sulfonylchlorid           | Flüssig            | 98-09-9    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Benzolcarbonylchlorid            | Flüssig            | 98-88-4    | >480       | >480        | >480         | 6  | <0.08  | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name         | Physischer Zustand | CAS        | BT Act       | BT 0.1      | BT 1.0 | EN | SSPR  | MDPR  | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------|-------------|--------|----|-------|-------|---------|----------|-----|
| Benzolsulfonylchlorid                 | Flüssig            | 98-09-9    | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02 | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| Benzoyl chlorid                       | Flüssig            | 98-88-4    | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.08 | 0.08  | <38.4   | >480     | 6   |
| Benzyl alkohol                        | Flüssig            | 100-51-6   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.1  | 0.1   | <48     | >480     | 6   |
| Benzyl chlorid                        | Flüssig            | 100-44-7   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Benzyl cyanid                         | Flüssig            | 140-29-4   | >390         | >390        | >390   | 5  | <0.01 | 0.01  | <4.8    | >480     | 6   |
| Benzyl methylamin, N-                 | Flüssig            | 103-67-3   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02 | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| Bis(4-(2,3-Epoxypropoxy)phenyl)propan | Flüssig            | 1675-54-3  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.01 | 0.01  | <4.8    | >480     | 6   |
| Bisphenol-A Diglycidylether           | Flüssig            | 1675-54-3  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.01 | 0.01  | <4.8    | >480     | 6   |
| Black Liquor (mix)                    | Flüssig            | mix        |              | >480        |        |    |       |       |         |          |     |
| Bor trifluoriddimethyletherat         | Flüssig            | 353-42-4   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.01 | 0.01  | <4.8    | >480     | 6   |
| Borfluorid-Ethylether                 | Flüssig            | 109-63-7   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Boron trifluorid etherat              | Flüssig            | 109-63-7   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Bortrifluorid-Diethylether            | Flüssig            | 109-63-7   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Brom                                  | Flüssig            | 7726-95-6  | imm          | imm         | imm    |    | 105   | 0.001 |         |          |     |
| Brom thiophen, 2-                     | Flüssig            | 1003-09-4  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.03 | 0.03  | <14.4   | >480     | 6   |
| Brom wasserstoffsäure (48%)           | Flüssig            | 10035-10-6 | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.04 | 0.04  | <19.2   | >480     | 6   |
| Brom-4-Fluorbenzol, 1-                | Flüssig            | 460-00-4   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02 | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| Bromfluorbenzol, 4-                   | Flüssig            | 460-00-4   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02 | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| But-2-en-1-al, trans-                 | Flüssig            | 123-73-9   | 121          | 147         | >480   | 6  | <1    | 0.02  | 210     | 405      | 5   |
| But-3-en-2-on                         | Flüssig            | 78-94-4    | 287*<br>/379 | >480        | >480   | 6  | <0.1  | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| Butadien, 1,3- (gasförmig)            | Gasförmig          | 106-99-0   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.01 | 0.01  | <4.8    | >480     | 6   |
| Butanal, n-                           | Flüssig            | 123-72-8   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Butanol, 1-                           | Flüssig            | 71-36-3    | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Butanol, tert-                        | Flüssig            | 75-65-0    | 10*/147      | 37*<br>/205 | >480   | 6  | 0.26  | 0.02  |         |          |     |
| Butanon                               | Flüssig            | 78-93-3    | imm          | 40*/64      | >480   | 6  | 0.36  | 0.001 |         |          |     |
| Butanonoxim, 2-                       | Flüssig            | 96-29-7    | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02 | 0.02  | <9.6    | >480     | 6   |
| Butenal, trans-2-                     | Flüssig            | 123-73-9   | 121          | 147         | >480   | 6  | <1    | 0.02  | 210     | 405      | 5   |
| Butoxy diethylenglykol                | Flüssig            | 112-34-5   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Butoxy ethanol, 2-                    | Flüssig            | 111-76-2   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05 | 0.05  | <24     | >480     | 6   |
| Buttersäure                           | Flüssig            | 107-92-6   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.07 | 0.07  | <33.6   | >480     | 6   |



| Gefahrstoff / Chemischer Name                   | Physischer Zustand | CAS        | BT Act       | BT 0.1       | BT 1.0       | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------|--------------|--------------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Butyl acetat, n-                                | Flüssig            | 123-86-4   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Butyl acrylat, n-                               | Flüssig            | 141-32-2   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | >480    | >480     | 6   |
| Butyl amin                                      | Flüssig            | 109-73-9   | 170          | 200          | >480         | 6  | 0.84    | 0.01   | 137.5   | >480     | 6   |
| Butyl ether, n-                                 | Flüssig            | 142-96-1   | 223*<br>/285 | 223*<br>/285 | 224*<br>/287 | 4  | 14.6    | 0.021  |         |          |     |
| Butyl methylether, tert-                        | Flüssig            | 1634-04-4  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Butylalkohol, n-                                | Flüssig            | 71-36-3    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Butylchloroformate                              | Flüssig            | 592-34-7   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.07   | 0.07   | <33.6   | >480     | 6   |
| Butylzintrichlorid                              | Flüssig            | 1118-46-3  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Butyraldehyd, n-                                | Flüssig            | 123-72-8   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Calomel (sat)                                   | Flüssig            | 10112-91-1 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Cellosolve acetate                              | Flüssig            | 110-80-5   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Chlor (gasförmig)                               | Gasförmig          | 7782-50-5  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Chlor -1,3-Butadien, 2- (50% in Butanol)        | Flüssig            | 126-99-8   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Chlor aceton (95%)                              | Flüssig            | 78-95-5    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Chlor acrylonitril, 2-                          | Flüssig            | 920-37-6   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Chlor anilin, p- (70 °C, geschmolzen)           | Flüssig            | 106-47-8   |              | imm          | 11           | 1  | 256     | 0.0206 |         |          |     |
| Chlor benzol                                    | Flüssig            | 108-90-7   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Chlor essigsäure (80%)                          | Flüssig            | 79-11-8    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Chlor ethanol, 2-                               | Flüssig            | 107-07-3   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.06   | 0.06   | <28.8   | >480     | 6   |
| Chlor methyl methyl ether                       | Flüssig            | 107-30-2   | imm*<br>/11  | imm*<br>/37  | >480         | 6  | 0.75    | 0.001  |         |          |     |
| Chlor toluol, o-                                | Flüssig            | 95-49-8    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Chlor trinitromethan                            | Flüssig            | 76-06-2    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Chlor wasserstoff (gasförmig)                   | Gasförmig          | 7647-01-0  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Chlor-1-methylbenzol, 2-                        | Flüssig            | 95-49-8    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Chlor-2,3-epoxypropan, 1-                       | Flüssig            | 106-89-8   | 355          | 395          | >480         | 6  | <0.4    | 0.02   | 18.4    | >480     | 6   |
| Chlor-2-nitrobenzol, 1- (35-40 °C, geschmolzen) | Flüssig            | 88-73-3    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Chlorallyl                                      | Flüssig            | 107-05-1   | 291*<br>/400 | 381*<br>/447 | >480         | 6  | <0.2    | 0.02   | <18.5   | >480     | 6   |
| Chlorethen                                      | Gasförmig          | 75-01-4    | imm          | >480         | >480         | 6  | 0.02    | 0.001  | <9.6    | >480     | 6   |
| Chloro pricin                                   | Flüssig            | 76-06-2    | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Chloroacetic ethylester                         | Flüssig            | 105-39-5   | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.06   | 0.06   | <28.8   | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name            | Physischer Zustand | CAS        | BT Act    | BT 0.1    | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Chloroacetic ethylester (75% in Ethanol) | Flüssig            | 105-39-5   | >480      |           |        |    |         |        |         |          |     |
| Chloroform                               | Flüssig            | 67-66-3    | imm       | imm       | imm    |    | 10.6    | 0.001  |         |          |     |
| Chloroform (1000 ppm)                    | Gasförmig          | 67-66-3    | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Chloropren, 3-                           | Flüssig            | 107-05-1   | 291* /400 | 381* /447 | >480   | 6  | <0.2    | 0.02   | <18.5   | >480     | 6   |
| Chlorpropan-2-one, 1- (95%)              | Flüssig            | 78-95-5    | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Chlorsulfon säure                        | Flüssig            | 7790-94-5  | 423       | >480      | >480   | 6  | 0.0003  | 0.0001 |         |          |     |
| Chlortoluol, alpha-                      | Flüssig            | 100-44-7   | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Chromsäure (CrO3) (44.9%)                | Flüssig            | 1333-82-0  | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.07   | 0.07   | <33.6   | >480     | 6   |
| Croton aldehyd                           | Flüssig            | 123-73-9   | 121       | 147       | >480   | 6  | <1      | 0.02   | 210     | 405      | 5   |
| Cumol                                    | Flüssig            | 98-82-8    | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Cyanamide (50%)                          | Flüssig            | 420-04-2   | 62*/208   | nm        | >480   | 6  | na      | 0.17   | <81.6   | >480     | 6   |
| Cyanobenzol                              | Flüssig            | 100-47-0   | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Cyanoethyl                               | Flüssig            | 107-13-1   | 72*/91    | 73*/92    | 103    | 3  | 8.9     | 0.0085 |         |          |     |
| Cyanomethan                              | Flüssig            | 75-05-8    | 65*/83    | 131       | >480   | 6  | <0.4    | 0.03   | <82     | >480     | 6   |
| Cyanopropan-2-ol, 2-                     | Flüssig            | 75-86-5    | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Cyclo hexan                              | Flüssig            | 110-82-7   | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Cyclo hexanon                            | Flüssig            | 108-94-1   | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| DE-2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (20%)   | Flüssig            | 2682-20-4  | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| DE-Ammonia (-33 °C, liquid)              | Flüssig            | 7664-41-7  | 15        | 20        | >480   | 6  | <0.89   | 0.04   | 109     | >480     | 6   |
| DE-Benzisothiazol 1,2- (20%)             | Flüssig            | 2634-33-5  | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.061  | 0.061  | <30     | >480     | 6   |
| DE-Chemguard S-764P14A                   | Flüssig            | mix        | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <5      | >480     | 6   |
| DE-Dahlgren Decon solution               | Flüssig            | mix        | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.025  | 0.025  | <12     | >480     | 6   |
| DE-Dowtherm Heat Transfer Fluid          | Flüssig            | mix        | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.0267 | 0.0267 | <13     | >480     | 6   |
| DE-Methyl Ethyl Ketone Peroxide (35%)    | Flüssig            | 1338-23-4  | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.018  | 0.018  | <10     | >480     | 6   |
| DE-Peracetic Acid (32%)                  | Flüssig            | 79-21-0    | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.0123 | 0.0123 | <6      | >480     | 6   |
| Di-n-butyl phthalat                      | Flüssig            | 84-74-2    |           | nm        | >480   | 6  |         | 0.05   |         |          |     |
| Di-n-butyl sebacat                       | Flüssig            | 109-43-3   |           | nm        | >480   | 6  | <1      | 1      |         |          |     |
| Diamino sulfo chloride                   | Flüssig            | 13360-57-1 | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Diaminoethan, 1,2-                       | Flüssig            | 107-15-3   | >480      | >480      | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Dibromethan, 1,2-                        | Flüssig            | 106-93-4   | 84*/153   | 144* /288 | >480   | 6  | 0.52    | 0.001  |         |          |     |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                 | Physischer Zustand | CAS        | BT Act  | BT 0.1   | BT 1.0   | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------|---------|----------|----------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Dibutyl-1,2-benzoldicarboxylat                | Flüssig            | 84-74-2    |         | nm       | >480     | 6  |         | 0.05   |         |          |     |
| Dichlor propen, 2,3-                          | Flüssig            | 78-88-6    | imm     | imm* /25 | 54* /143 | 2  | 2.4     | 0.001  |         |          |     |
| Dichlor-2-propanol, 1,3- (45 °C, geschmolzen) | Flüssig            | 534-07-6   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dichloraceton, 1,3- (45 °C, geschmolzen)      | Flüssig            | 534-07-6   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dichloracetylchlorid                          | Flüssig            | 79-36-7    | 160     | 160      | 180      | 4  | 78.41   | 0.01   |         |          |     |
| Dichlorbenzen, 1,2-                           | Flüssig            | 95-50-1    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Dichlorbenzen, 1,3-                           | Flüssig            | 541-73-1   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Dichlorbenzen, 1,4- (50% in Ethanol)          | Flüssig            | 106-46-7   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Dichlordiethylether, 2,2'-                    | Flüssig            | 111-44-4   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dichlorethan, 1.2.-                           | Flüssig            | 107-06-2   | 65* /83 | 93       | 109      | 3  | <3      | 0.04   | 898     | 182      | 4   |
| Dichlorethylen, 1,1-                          | Flüssig            | 75-35-4    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dichlormethan                                 | Flüssig            | 75-09-2    | imm     | imm      | imm      |    | 23.7    | 0.03   |         |          |     |
| Dichlormethan (10.000 ppm)                    | Gasförmig          | 75-09-2    | imm     | 52       | >480     | 6  | <0.21   | 0.05   | 100     | >480     | 6   |
| Dichlormethan (1000 ppm)                      | Gasförmig          | 75-09-2    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Dicyanobutan, 1,4-                            | Flüssig            | 111-69-3   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Diesekraftstoff                               | Flüssig            | 68334-30-5 | 8* /323 | >480     | >480     | 6  | 0.02    | 0.001  |         |          |     |
| Diesekraftstoff Grade D-2                     | Flüssig            | mix        | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Diethyl amin                                  | Flüssig            | 109-89-7   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Diethyl benzol (95%)                          | Flüssig            | 25340-17-4 | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.0216 | 0.0216 | <10.4   | >480     | 6   |
| Diethylenglykolmonobutylether                 | Flüssig            | 112-34-5   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Diethylentriamin                              | Flüssig            | 111-40-0   | imm     | >480     | >480     | 6  | <0.01   | 0.005  | <4.8    | >480     | 6   |
| Diethylethanamin, N,N-                        | Flüssig            | 121-44-8   | >480    | >480     | >480     | 6  | 0.05    | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Diethylether                                  | Flüssig            | 60-29-7    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Diethylsulfat                                 | Flüssig            | 64-67-5    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Diketene Acetone (95%)                        | Flüssig            | 5394-63-8  | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.0229 | 0.0229 | <11     | >480     | 6   |
| Dimethyl acetamid, N,N-                       | Flüssig            | 127-19-5   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.014  | 0.014  | <6.7    | >480     | 6   |
| Dimethyl amin                                 | Gasförmig          | 124-40-3   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Dimethyl anilin, N,N-                         | Flüssig            | 121-69-7   | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Dimethyl dichlorsilan                         | Flüssig            | 75-78-5    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Dimethyl formamid, N,N-                       | Flüssig            | 68-12-2    | >480    | >480     | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                         | Physischer Zustand | CAS        | BT Act      | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|--------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Dimethyl fumarat (27 °C, fest)                        | Fest               | 624-49-7   | >480        | nm     | >480   | 6  | <0.39   | 0.39   |         |          |     |
| Dimethyl fumarat (37 °C, fest)                        | Fest               | 624-49-7   | >480        | nm     | >480   | 6  | <0.39   | 0.39   |         |          |     |
| Dimethyl nitrosamin                                   | Flüssig            | 62-75-9    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Dimethyl propandioate                                 | Flüssig            | 108-59-8   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dimethyl sulfat                                       | Flüssig            | 77-78-1    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.09   | 0.09   | <43.2   | >480     | 6   |
| Dimethyl sulfid                                       | Flüssig            | 75-18-3    | 83*<br>/139 | 271    | 452    | 5  | 1.21    | 0.02   |         |          |     |
| Dimethyl sulfoxid                                     | Flüssig            | 67-68-5    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Dimethylketal                                         | Flüssig            | 67-64-1    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dimethylketon                                         | Flüssig            | 67-64-1    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dimethylmalonate                                      | Gasförmig          | 108-59-8   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Dimethylphenylamin, N,N-                              | Flüssig            | 121-69-7   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Dioxan, 1,4-                                          | Flüssig            | 123-91-1   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Diphenyl methan-4,4'-diisocyanat (50 °C, geschmolzen) | Flüssig            | 101-68-8   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.0403 | 0.0403 | <19.3   | >480     | 6   |
| Diphosgene                                            | Flüssig            | 503-38-8   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Dytek® A                                              | Flüssig            | 15520-10-2 | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Eisen (II) chlorid (sat)                              | Flüssig            | 7758-94-3  | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.07   | 0.07   | <33.6   | >480     | 6   |
| Eisen (III) trichlorid (40%)                          | Flüssig            | 7705-08-0  | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Epichlorhydrin                                        | Flüssig            | 106-89-8   | 355         | 395    | >480   | 6  | <0.4    | 0.02   | 18.4    | >480     | 6   |
| Epoxyethan (gasförmig)                                | Gasförmig          | 75-21-8    | 106         | 126    | >480   | 6  | <0.35   | 0.05   | 76      | >480     | 6   |
| Epoxypropan, 1,2-                                     | Flüssig            | 75-56-9    | 41          | 43     | 51     | 2  | <5      | 0.03   | 1860    | 114      | 3   |
| Essigsäure (>95%)                                     | Flüssig            | 64-19-7    | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.08   | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Essigsäure-2-ethoxyethylester                         | Flüssig            | 111-15-9   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Essigsäure-2-methoxyethylester                        | Flüssig            | 110-49-6   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Essigsäureamylester                                   | Flüssig            | 628-63-7   | >480        | >480   | >480   | 6  | 0.007   | 0.001  | <10.2   | >480     | 6   |
| Essigsäureanhydrid                                    | Flüssig            | 108-24-7   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Essigsäurechlorid                                     | Flüssig            | 75-36-5    | 155         | >480   | >480   | 6  | 0.0014  | 0.0001 |         |          |     |
| Essigsäureethylester                                  | Flüssig            | 141-78-6   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Essigsäurepentylester                                 | Flüssig            | 628-63-7   | >480        | >480   | >480   | 6  | 0.007   | 0.001  | <10.2   | >480     | 6   |
| Essigsäurevinylester                                  | Flüssig            | 108-05-4   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethan-1,2-diol                                        | Flüssig            | 107-21-1   | >480        | >480   | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name   | Physischer Zustand | CAS      | BT Act       | BT 0.1       | BT 1.0       | EN | SSPR   | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------------|--------------|--------------|----|--------|--------|---------|----------|-----|
| Ethandisäure (sat)              | Flüssig            | 144-62-7 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethannitril                     | Flüssig            | 75-05-8  | 65*/83       | 131          | >480         | 6  | <0.4   | 0.03   | <82     | >480     | 6   |
| Ethanol                         | Flüssig            | 64-17-5  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Ethanol amin                    | Flüssig            | 141-43-5 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Ethanolchlorid                  | Flüssig            | 75-36-5  | 155          | >480         | >480         | 6  | 0.0014 | 0.0001 |         |          |     |
| Ethansulphonic acid (70%)       | Flüssig            | 594-45-6 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.08  | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Ethanthiol                      | Flüssig            | 75-08-1  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01  | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethantrichlorid                 | Flüssig            | 79-00-5  | 120*<br>/173 | 164*<br>/232 | 202*<br>/302 | 4  | 9.1    | 0.01   |         |          |     |
| Ethoxy ethanol, 2-              | Flüssig            | 110-80-5 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethoxy ethylacetat              | Flüssig            | 111-15-9 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethyl acetat                    | Flüssig            | 141-78-6 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01  | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethyl acrylat                   | Flüssig            | 140-88-5 | imm*<br>/161 | imm*<br>/162 | imm*<br>/163 |    | <5     | 0.04   |         |          |     |
| Ethyl benzol                    | Flüssig            | 100-41-4 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethyl ether                     | Flüssig            | 60-29-7  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01  | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethyl glykol                    | Flüssig            | 110-80-5 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethyl mercaptan                 | Flüssig            | 75-08-1  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.01  | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethylalkohol                    | Flüssig            | 64-17-5  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Ethylchloroformate              | Flüssig            | 541-41-3 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.04  | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Ethylen diamin                  | Flüssig            | 107-15-3 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethylen dibromid                | Flüssig            | 106-93-4 | 84*/153      | 144*<br>/288 | >480         | 6  | 0.52   | 0.001  |         |          |     |
| Ethylen dichlorid               | Flüssig            | 107-06-2 | 65*/83       | 93           | 109          | 3  | <3     | 0.04   | 898     | 182      | 4   |
| Ethylen glycol                  | Flüssig            | 107-21-1 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.001 | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Ethylen glykolmonoethylether    | Flüssig            | 110-80-5 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethylen oxid (gasförmig)        | Gasförmig          | 75-21-8  | 106          | 126          | >480         | 6  | <0.35  | 0.05   | 76      | >480     | 6   |
| Ethylencarbonsäure              | Flüssig            | 79-10-7  | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8   | >480     | 6   |
| Ethylenchlorhydrin              | Flüssig            | 107-07-3 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8   | >480     | 6   |
| Ethylene glycol monobutyl ether | Flüssig            | 111-76-2 | >480         | >480         | >480         | 6  | <0.05  | 0.05   | <24     | >480     | 6   |

|                                    |         |          |      |      |      |   |        |       |      |      |   |
|------------------------------------|---------|----------|------|------|------|---|--------|-------|------|------|---|
| Ethylenglycolmonoethyletheracetat  | Flüssig | 111-15-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Ethylenglycolmonomethylether       | Flüssig | 109-86-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Ethylenglycolmonomethyletheracetat | Flüssig | 110-49-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |

| Gefahrstoff / Chemischer Name            | Physischer Zustand | CAS        | BT Act     | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|------------------------------------------|--------------------|------------|------------|--------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Ethylentetrachlorid                      | Flüssig            | 127-18-4   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Ethylentrichlorid                        | Flüssig            | 79-01-6    | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Ethylethanamin, N-                       | Flüssig            | 109-89-7   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Ethylglycolacetat                        | Flüssig            | 111-15-9   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ethylhexansäure                          | Flüssig            | 149-57-5   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Ethylnitrit                              | Flüssig            | 75-05-8    | 65*<br>/83 | 131    | >480   | 6  | <0.4    | 0.03   | <82     | >480     | 6   |
| Fluorbenzol                              | Flüssig            | 462-06-6   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Fluorsulfonsäure                         | Flüssig            | 7789-21-1  | 87         | 194    | >480   | 6  | na      | 0.02   | 29      | >480     | 6   |
| Fluorwasserstoff (20-27 °C, gasförmig)   | Gasförmig          | 7664-39-3  | imm        | imm    | 23     | 1  | na      | 0.05   |         |          |     |
| Fluorwasserstoffsäure (48-51%)           | Flüssig            | 7664-39-3  | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.025  | 0.025  | <12     | >480     | 6   |
| Fluorwasserstoffsäure (60%)              | Flüssig            | 7664-39-3  | 18         | 52     | 373    | 5  | na      | 0.005  |         |          |     |
| Flußsäure (70%)                          | Flüssig            | 7664-39-3  | 22         | 35     | 293    | 5  | na      | 0.005  | 414     | 227      | 4   |
| Formaldehyd (37%)                        | Flüssig            | 50-00-0    | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Formalin (37% (10-15% Methanol))         | Flüssig            | 50-00-0    | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.0048 | 0.0048 | <2.3    | >480     | 6   |
| Formalin (37%)                           | Flüssig            | 50-00-0    | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Furaldehyd, 2-                           | Flüssig            | 98-01-1    | 459        | >480   | >480   | 6  | na      | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Furan                                    | Flüssig            | 110-00-9   | 75         | 97     | >480   | 6  | <1      | 0.02   | 206     | 411      | 5   |
| Furfural                                 | Flüssig            | 98-01-1    | 459        | >480   | >480   | 6  | na      | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Glutaral (50%)                           | Flüssig            | 111-30-8   | 150        | 170    | 200    | 4  | 1.861   | 0.01   |         |          |     |
| Glutaraldehyd (50%)                      | Flüssig            | 111-30-8   | 150        | 170    | 200    | 4  | 1.861   | 0.01   |         |          |     |
| Glycolchlorhydrin                        | Flüssig            | 107-07-3   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.06   | 0.06   | <28.8   | >480     | 6   |
| Glykolalkohol                            | Flüssig            | 107-21-1   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Green Liquor (mix)                       | Flüssig            | mix        |            | >480   |        |    |         |        |         |          |     |
| Heptan                                   | Flüssig            | 142-82-5   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Hexafluorkieselsäure (33-35%)            | Flüssig            | 16961-83-4 | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Hexamethylen diamin (45 °C, geschmolzen) | Flüssig            | 124-09-4   | 423        | >480   | >480   | 6  | 0.003   | 0.0001 | <1.4    | >480     | 6   |
| Hexamethylen diisocyanat                 | Flüssig            | 822-06-0   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.0271 | 0.0271 | <13     | >480     | 6   |
| Hexan, n-                                | Flüssig            | 110-54-3   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Hexanon                                  | Flüssig            | 108-94-1   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Hexon                                    | Flüssig            | 108-10-1   | >480       | >480   | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                 | Physischer Zustand | CAS        | BT Act            | BT 0.1            | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Hexyl chlorformiat, 2-                        | Flüssig            | 6092-54-2  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.08   | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Hydrazin                                      | Flüssig            | 302-01-2   | 269               | 283               | 352    | 5  | 2.3     | 0.001  |         |          |     |
| Hydrogen bromid (gasförmig)                   | Gasförmig          | 10035-10-6 | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Hydroxy 1,2,3-propantricarbonsäure, 2-(sat)   | Flüssig            | 77-92-9    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Hydroxy 1-ethanthiol, 2-                      | Flüssig            | 60-24-2    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.08   | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Hydroxy toluol                                | Flüssig            | 1319-77-3  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Hydroxy-2-Methylpropionitril, 2-              | Flüssig            | 75-86-5    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Hydroxyisobutyronitril                        | Flüssig            | 75-86-5    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Hydroxytoluol                                 | Flüssig            | 100-51-6   | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Hydroxytoluol, o-                             | Flüssig            | 95-48-7    | 173               | 179               | 211    | 4  | <4      | 0.02   | 674     | 295      | 5   |
| Iodmethan                                     | Flüssig            | 74-88-4    | 254               | 296               | >480   | 6  | na      | 0.07   | 53.6    | >480     | 6   |
| Iodwasserstoffsäure (55-57%)                  | Flüssig            | 10034-85-2 | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Isobutylmethylketon                           | Flüssig            | 108-10-1   | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Isophthaloyldichlorid (45 °C, geschmolzen)    | Flüssig            | 99-63-8    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Isopropanol                                   | Flüssig            | 67-63-0    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Isopropyl alkohol                             | Flüssig            | 67-63-0    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Isopropyl amin                                | Flüssig            | 75-31-0    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Isopropyl benzol                              | Flüssig            | 98-82-8    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Isopropyl bromoacetate (>95%)                 | Flüssig            | 29921-57-1 | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Isopropylidenediphenol-Diglycidylether, 4,4'- | Flüssig            | 1675-54-3  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Kalilauge (45%)                               | Flüssig            | 1310-58-3  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.023  | 0.023  | <11     | >480     | 0   |
| Kalilauge (50%)                               | Flüssig            | 1310-58-3  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Kaliumacetat (sat)                            | Flüssig            | 127-08-2   | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.07   | 0.07   | <33.6   | >480     | 6   |
| Kaliumchromat (sat)                           | Flüssig            | 7789-00-6  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.08   | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Kerosin                                       | Flüssig            | 8008-20-6  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Kohlenstoffdisulfid                           | Flüssig            | 75-15-0    | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Kreosot                                       | Flüssig            | 8001-58-9  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Kresol, Isomere                               | Flüssig            | 1319-77-3  | >480              | >480              | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Kresol, o-                                    | Flüssig            | 95-48-7    | 173               | 179               | 211    | 4  | <4      | 0.02   | 674     | 295      | 5   |
| Lewisite (L), FINABEL 0.7.C                   | Flüssig            | 541-25-3   | >155 <sup>8</sup> | >155 <sup>8</sup> |        |    |         |        |         |          |     |



| Gefahrstoff / Chemischer Name                     | Physischer Zustand | CAS       | BT Act  | BT 0.1           | BT 1.0   | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|------------------|----------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> ) | Flüssig            | 541-25-3  |         | 360 <sup>8</sup> |          |    |         |        |         |          |     |
| Limonen, d-                                       | Flüssig            | 5989-27-5 | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| MEK                                               | Flüssig            | 78-93-3   | imm     | 40*/64           | >480     | 6  | 0.36    | 0.001  |         |          |     |
| Maleinsäureanhydrid (66 °C, geschmolzen)          | Flüssig            | 108-31-6  | 21      | 22               | 24       | 1  | 24.6    | 0.016  |         |          |     |
| Mercapto ethanol                                  | Flüssig            | 60-24-2   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.08   | 0.08   | <38.4   | >480     | 6   |
| Mercapto-Essigsäure                               | Flüssig            | 68-11-1   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Methacrylsäure                                    | Flüssig            | 79-41-4   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Methanethiol                                      | Gasförmig          | 74-93-1   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methanol                                          | Flüssig            | 67-56-1   | 56      | 117              | >480     | 6  | 0.14    | 0.02   |         |          |     |
| Methansulfonsäure                                 | Flüssig            | 75-75-2   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methansulfonylchlorid                             | Flüssig            | 124-63-0  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methoxy 2-methylpropan, 2-                        | Flüssig            | 1634-04-4 | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Methoxy ethanol, 2-                               | Flüssig            | 109-86-4  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Methoxy ethylacetat, 2-                           | Flüssig            | 110-49-6  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Methoxychlormethan                                | Flüssig            | 107-30-2  | imm*/11 | imm*/37          | >480     | 6  | 0.75    | 0.001  |         |          |     |
| Methy Iodid                                       | Flüssig            | 74-88-4   | 254     | 296              | >480     | 6  | na      | 0.07   | 53.6    | >480     | 6   |
| Methyl -2-pyridyl acetate                         | Flüssig            | 1658-42-0 | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methyl 2-pyrrolidon, N-                           | Flüssig            | 872-50-4  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Methyl acrolein, beta-                            | Flüssig            | 123-73-9  | 121     | 147              | >480     | 6  | <1      | 0.02   | 210     | 405      | 5   |
| Methyl acrylat                                    | Flüssig            | 96-33-3   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methyl amin (gasförmig)                           | Gasförmig          | 74-89-5   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methyl benzylamin, N-                             | Flüssig            | 103-67-3  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methyl chlorid (gasförmig)                        | Gasförmig          | 74-87-3   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Methyl chloro formiat                             | Flüssig            | 79-22-1   | 99*/175 | 204*/308         | >480     | 6  | 0.17    | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methyl ethylketon                                 | Flüssig            | 78-93-3   | imm     | 40*/64           | >480     | 6  | 0.36    | 0.001  |         |          |     |
| Methyl ethylketoxim                               | Flüssig            | 96-29-7   | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methyl formamid, N-                               | Flüssig            | 123-39-7  | >480    | >480             | >480     | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methyl hydrazin                                   | Flüssig            | 60-34-4   | 83*/206 | 183*/283         | 280*/413 | 5  | 0.98    | 0.01   |         |          |     |

|                      |         |          |      |      |      |   |       |       |       |      |   |
|----------------------|---------|----------|------|------|------|---|-------|-------|-------|------|---|
| Methyl isocyanat     | Flüssig | 624-83-9 | imm  | imm  |      |   | 0.42  | 0.001 |       |      |   |
| Methyl imidazole, 1- | Flüssig | 616-47-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.06 | 0.06  | <28.8 | >480 | 6 |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                            | Physischer Zustand | CAS       | BT Act       | BT 0.1      | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|-------------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Methyl mercaptan                                         | Gasförmig          | 74-93-1   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methyl methacrylat                                       | Flüssig            | 80-62-6   | imm*<br>/26  | imm*<br>/53 |        |    | 1.4     | 0.001  |         |          |     |
| Methyl pentandinitril, 2-                                | Flüssig            | 4553-62-2 | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Methyl phenol                                            | Flüssig            | 1319-77-3 | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Methyl trichlorosilan                                    | Flüssig            | 75-79-6   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Methyl vinylketon                                        | Flüssig            | 78-94-4   | 287*<br>/379 | >480        | >480   | 6  | <0.1    | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methyl-2-methyl-2-propenoat                              | Flüssig            | 80-62-6   | imm*<br>/26  | imm*<br>/53 |        |    | 1.4     | 0.001  |         |          |     |
| Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen, 1-                    | Flüssig            | 5989-27-5 | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methyl-N-nitrosomethanamin, N-                           | Flüssig            | 62-75-9   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Methylacetyl                                             | Flüssig            | 67-64-1   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methylanilin, o-                                         | Flüssig            | 95-53-4   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Methylbenzol                                             | Flüssig            | 108-88-3  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methylcyanid                                             | Flüssig            | 75-05-8   | 65*/83       | 131         | >480   | 6  | <0.4    | 0.03   | <82     | >480     | 6   |
| Methylen Isocyclohexylamin, 4,4- (40 °C)                 | Flüssig            | 1761-71-3 | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Methylen bromid                                          | Flüssig            | 74-95-3   | imm          | imm         | 20     | 1  | 111     | 0.05   |         |          |     |
| Methylen diphenyldiisocyanat, 4,4'- (50 °C, geschmolzen) | Flüssig            | 101-68-8  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.0403 | 0.0403 | <19.3   | >480     | 6   |
| Methylenchlorid                                          | Flüssig            | 75-09-2   | imm          | imm         | imm    |    | 23.7    | 0.03   |         |          |     |
| Methylenchlorid (10.000 ppm)                             | Gasförmig          | 75-09-2   | imm          | 52          | >480   | 6  | <0.21   | 0.05   | 100     | >480     | 6   |
| Methylenchlorid (1000 ppm)                               | Gasförmig          | 75-09-2   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methylketon                                              | Flüssig            | 67-64-1   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Methylpentan-2-on, 4-                                    | Flüssig            | 108-10-1  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Methylpropan-2-ol, 2-                                    | Flüssig            | 75-65-0   | 10*<br>/147  | 37*<br>/205 | >480   | 6  | 0.26    | 0.02   |         |          |     |
| Methylpropensäure, 2-                                    | Flüssig            | 79-41-4   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Methylpyridin, 2-                                        | Flüssig            | 109-06-8  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.024  | 0.024  | <11.5   | >480     | 6   |
| Methylpyridin, 3-                                        | Flüssig            | 108-99-6  | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.024  | 0.024  | <11.5   | >480     | 6   |
| Naphthalin                                               | Fest               | 91-20-3   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Naphthalin (25% in Diethylene glycol dimethylether)      | Flüssig            | 91-20-3   | >480         | >480        | >480   | 6  | <0.007  | 0.007  | <3.4    | >480     | 6   |

|                          |         |           |      |      |      |   |       |      |       |      |   |
|--------------------------|---------|-----------|------|------|------|---|-------|------|-------|------|---|
| Natriumbisulfit (38-40%) | Flüssig | 7631-90-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.07 | 0.07 | <33.6 | >480 | 6 |
| Natriumcyanid (45%)      | Flüssig | 143-33-9  | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1  | 0.1  | <48   | >480 | 6 |
| Natriumcyanid (sat)      | Flüssig | 143-33-9  | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.07 | 0.07 | <33.6 | >480 | 6 |

| Gefahrstoff / Chemischer Name  | Physischer Zustand | CAS        | BT Act       | BT 0.1       | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR   | Cum 480       | Zeit 150 | ISO |
|--------------------------------|--------------------|------------|--------------|--------------|--------|----|--------|--------|---------------|----------|-----|
| Natriumhypochlorit (15%)       | Flüssig            | 7681-52-9  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4         | >480     | 6   |
| Natronlauge (50% bei 50 °C)    | Flüssig            | 1310-73-2  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6          | >480     | 6   |
| Natronlauge (50%)              | Flüssig            | 1310-73-2  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.025 | 0.025  | <12           | >480     | 6   |
| Neopren (50% in Butanol)       | Flüssig            | 126-99-8   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6          | >480     | 6   |
| Nikotin                        | Flüssig            | 54-11-5    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.1   | 0.1    | <48           | >480     | 6   |
| Nitro benzol                   | Flüssig            | 98-95-3    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6          | >480     | 6   |
| Nitro chlormethan              | Flüssig            | 76-06-2    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.05  | 0.05   | <24           | >480     | 6   |
| Nitro methan                   | Flüssig            | 75-52-5    | 157          | 233          |        |    | 0.97   | 0.001  |               |          |     |
| Nitro propan, 2-               | Flüssig            | 79-46-9    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.05  | 0.05   | <24           | >480     | 6   |
| Nitro toluol, 2-               | Flüssig            | 88-72-2    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4         | >480     | 6   |
| Norfluran                      | Gasförmig          | 811-97-2   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.04  | 0.04   | <19.2         | >480     | 6   |
| Octyl chlor formiate           | Flüssig            | 7452-59-7  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8         | >480     | 6   |
| Oleum (20% free SO3)           | Flüssig            | 8014-95-7  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8         | >480     | 6   |
| Oleum (40% free SO3)           | Flüssig            | 8014-95-7  | 130*<br>/220 | 455*<br>/468 | >480   | 6  | 0.32   | 0.0001 |               |          |     |
| Oleum (65% free SO3)           | Flüssig            | 8014-95-7  | 180          | 248          | 370    | 5  | na     | 0.04   | 398           | 428      | 5   |
| Oxalsäure (sat)                | Flüssig            | 144-62-7   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4          | >480     | 6   |
| PCB in Transformatorenöl (mix) | Flüssig            | mix        | 324*<br>/428 | >480         | >480   | 6  | 0.032  | 0.01   |               |          |     |
| Pentachlorantimon              | Flüssig            | 7647-18-9  | <15          | <15          | <15    | 1  | >10    | 0.1    |               |          |     |
| Pentanedial, 1,5- (50%)        | Flüssig            | 111-30-8   | 150          | 170          | 200    | 4  | 1.861  | 0.01   |               |          |     |
| Pentanol, 1-                   | Flüssig            | 71-41-0    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.1   | 0.1    | <48           | >480     | 6   |
| Pentanol, tert-                | Flüssig            | 75-85-4    | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.05  | 0.05   | <24           | >480     | 6   |
| Pentansäure                    | Flüssig            | 109-52-4   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4         | >480     | 6   |
| Pentene nitril, 2-             | Flüssig            | 13284-42-9 | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6          | >480     | 6   |
| Pentylacetat                   | Flüssig            | 628-63-7   | >480         | >480         | >480   | 6  | 0.007  | 0.001  | <10.2         | >480     | 6   |
| Perchlor säure (70%)           | Flüssig            | 7601-90-3  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4          | >480     | 6   |
| Phenol (45 °C, geschmolzen)    | Flüssig            | 108-95-2   | 22           | 25           | 29     | 1  | na     | 0.05   | >355, 120 min | 56       | 2   |
| Phenol (60 °C, geschmolzen)    | Flüssig            | 108-95-2   | imm          | imm          | imm    |    | na     | 0.01   | 426/24 min    | 14       | 1   |
| Phenol (85%)                   | Flüssig            | 108-95-2   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.05  | 0.05   | <24           | >480     | 6   |
| Phenyl chlor formiate          | Flüssig            | 1885-14-9  | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8         | >480     | 6   |
| Phenyl ethan                   | Flüssig            | 100-41-4   | >480         | >480         | >480   | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4          | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                | Physischer Zustand | CAS        | BT Act  | BT 0.1  | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|----------------------------------------------|--------------------|------------|---------|---------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Phenyl ethanol, 1-                           | Flüssig            | 98-85-1    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Phenylacetonitril                            | Flüssig            | 140-29-4   | >390    | >390    | >390   | 5  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Phenylamin                                   | Flüssig            | 62-53-3    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Phenylchlorid                                | Flüssig            | 108-90-7   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Phenylcyanid                                 | Flüssig            | 100-47-0   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Phenylethylen                                | Flüssig            | 100-42-5   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Phenylpropan, 2-                             | Flüssig            | 98-82-8    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Phenyltrichlorsilan                          | Flüssig            | 98-13-5    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Phosgen                                      | Gasförmig          | 75-44-5    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Phosphin                                     | Gasförmig          | 7803-51-2  | imm     | imm     |        |    | >0.11   | 0.003  |         |          |     |
| Phosphin säure (50%)                         | Flüssig            | 6303-21-5  | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.09   | 0.09   | <43.2   | >480     | 6   |
| Phosphonige Säure (50%)                      | Flüssig            | 6303-21-5  | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.09   | 0.09   | <43.2   | >480     | 6   |
| Phosphor säure (85%)                         | Flüssig            | 7664-38-2  | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Phosphor trichlorid                          | Flüssig            | 7719-12-2  | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Phosphosoxychlorid                           | Flüssig            | 10025-87-3 |         | >480    | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Picolin, 2-                                  | Flüssig            | 109-06-8   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.024  | 0.024  | <11.5   | >480     | 6   |
| Picolin, 3-                                  | Flüssig            | 108-99-6   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.024  | 0.024  | <11.5   | >480     | 6   |
| Pimelinketon                                 | Flüssig            | 108-94-1   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Polymethylene polyphenyle isocyanate (p-MDI) | Flüssig            | 9016-87-9  | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Prop-2-in-1-ol                               | Flüssig            | 107-19-7   | 123     | 123     | 127    | 4  | 37.9    | 0.07   |         |          |     |
| Propan -1-ol                                 | Flüssig            | 71-23-8    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propan -2-ol                                 | Flüssig            | 67-63-0    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Propan-1-ol, 2-                              | Flüssig            | 107-18-6   | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propanol, 1-                                 | Flüssig            | 71-23-8    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propanol, n-                                 | Flüssig            | 71-23-8    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propanon                                     | Flüssig            | 67-64-1    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propanon, 2-                                 | Flüssig            | 67-64-1    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Propargyl alkohol                            | Flüssig            | 107-19-7   | 123     | 123     | 127    | 4  | 37.9    | 0.07   |         |          |     |
| Propenamid (50%)                             | Flüssig            | 79-06-1    | >480    | >480    | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Propennitril, 2-                             | Flüssig            | 107-13-1   | 72* /91 | 73* /92 | 103    | 3  | 8.9     | 0.0085 |         |          |     |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                   | Physischer Zustand | CAS        | BT Act   | BT 0.1             | BT 1.0   | EN | SSPR   | MDPR   | Cum 480    | Zeit 150 | ISO |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|--------------------|----------|----|--------|--------|------------|----------|-----|
| Propensäure                                     | Flüssig            | 79-10-7    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8      | >480     | 6   |
| Propensäurebutylester, 2-                       | Flüssig            | 141-32-2   | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.05  | 0.05   | >480       | >480     | 6   |
| Propensäurenitril                               | Flüssig            | 107-13-1   | 72*/91   | 73*/92             | 103      | 3  | 8.9    | 0.0085 |            |          |     |
| Propionsäure                                    | Flüssig            | 79-09-4    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4      | >480     | 6   |
| Propylchloroformate                             | Flüssig            | 109-61-5   | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4      | >480     | 6   |
| Propyl alkohol                                  | Flüssig            | 71-23-8    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6       | >480     | 6   |
| Propyl amin, n-                                 | Flüssig            | 107-10-8   | imm      | 16*/21             | >480     | 6  | 0.52   | 0.05   |            |          |     |
| Propyl bromid, n-                               | Flüssig            | 106-94-5   | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.03  | 0.03   | <14.4      | >480     | 6   |
| Propylen aldehyd, trans-                        | Flüssig            | 123-73-9   | 121      | 147                | >480     | 6  | <1     | 0.02   | 210        | 405      | 5   |
| Propylen oxid, 1,2-                             | Flüssig            | 75-56-9    | 41       | 43                 | 51       | 2  | <5     | 0.03   | 1860       | 114      | 3   |
| Pryridin, 2-fluoro-6-(trifluoromethyl)          | Flüssig            | 94239-04-0 | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6       | >480     | 6   |
| Pyridin                                         | Flüssig            | 110-86-1   | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.05  | 0.05   | <24        | >480     | 6   |
| Pyroessigsäure-Ether                            | Flüssig            | 67-64-1    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6       | >480     | 6   |
| Pyrrolidin                                      | Flüssig            | 123-75-1   | 40*/80   | 45*/100            | 145*/185 | 4  | 4.7    | 0.05   |            |          |     |
| Quecksilber                                     | Flüssig            | 7439-97-6  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.09  | 0.09   | <43.2      | >480     | 6   |
| Quecksilber I chlorid (sat)                     | Flüssig            | 10112-91-1 | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.1   | 0.1    | <48        | >480     | 6   |
| Rauchende Schwefelsäure (20% free SO3)          | Flüssig            | 8014-95-7  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.06  | 0.06   | <28.8      | >480     | 6   |
| Rauchende Schwefelsäure (40% free SO3)          | Flüssig            | 8014-95-7  | 130*/220 | 455*/468           | >480     | 6  | 0.32   | 0.0001 |            |          |     |
| Rauchende Schwefelsäure (65% free SO3)          | Flüssig            | 8014-95-7  | 180      | 248                | 370      | 5  | na     | 0.04   | 398        | 428      | 5   |
| Salpetersäure (70%)                             | Flüssig            | 7697-37-2  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.04  | 0.04   | <19.2      | >480     | 6   |
| Salpetersäure (>95%)                            | Flüssig            | 7697-37-2  | 14*/19   | 46                 | 65*/82   | 3  | <8     | <0.03  | 34/90 min  | 134      | 4   |
| Salpetersäure, rauchend (90%)                   | Flüssig            | 52583-42-3 | imm      | imm*/10            | 32       | 2  | na     | 0.08   | 342/80 min | 59       | 2   |
| Salzsäure (37%)                                 | Flüssig            | 7647-01-0  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.005 | 0.005  | <2.4       | >480     | 6   |
| Sarin (GB), FINABEL 0.7.C                       | Flüssig            | 107-44-8   |          | >1400 <sup>8</sup> |          |    |        |        |            |          |     |
| Sarin (GB), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> ) | Flüssig            | 107-44-8   |          | >480 <sup>8</sup>  |          |    |        |        |            |          |     |
| Schwefeldioxid                                  | Gasförmig          | 7446-09-5  | 28*/46   | 28*/46             | >480     | 6  | <0.5   | 0.1    | <94        | >480     | 6   |
| Schwefelsäure (98% bei 50 °C)                   | Flüssig            | 7664-93-9  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6       | >480     | 6   |
| Schwefelsäure (>95%)                            | Flüssig            | 7664-93-9  | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.02  | 0.02   | <9.6       | >480     | 6   |
| Schwefelsäurediethylester                       | Flüssig            | 64-67-5    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.01  | 0.01   | <4.8       | >480     | 6   |
| Schwefelsäuredimethylester                      | Flüssig            | 77-78-1    | >480     | >480               | >480     | 6  | <0.09  | 0.09   | <43.2      | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name                      | Physischer Zustand | CAS        | BT Act | BT 0.1             | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------|--------------------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Senfgas (HD), FINABEL 0.7.C                        | Flüssig            | 505-60-2   |        | >1400 <sup>8</sup> |        |    |         |        |         |          |     |
| Senfgas (HD), MIL-STD-282 (100 g /m <sup>2</sup> ) | Flüssig            | 505-60-2   |        | >480 <sup>8</sup>  |        |    |         |        |         |          |     |
| Silan                                              | Gasförmig          | 7803-62-5  | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Siliziumtetrachlorid                               | Flüssig            | 10026-04-7 | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Soman (GD), FINABEL 0.7.C                          | Flüssig            | 96-64-0    |        | >1400 <sup>8</sup> |        |    |         |        |         |          |     |
| Soman (GD), MIL-STD-282 (100 g /m <sup>2</sup> )   | Flüssig            | 96-64-0    |        | >480 <sup>8</sup>  |        |    |         |        |         |          |     |
| Spiritus                                           | Flüssig            | 64-17-5    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Stickstoffdioxid                                   | Gasförmig          | 10102-44-0 | <15    | <15                |        |    | >0.2    | 0.01   |         |          |     |
| Styrol                                             | Flüssig            | 100-42-5   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Sulfamidsäure (15%)                                | Flüssig            | 5329-14-6  | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Sulfurylchlorid                                    | Flüssig            | 7791-25-5  | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Tabun (GA), FINABEL 0.7.C                          | Flüssig            | 77-81-6    |        | >1400 <sup>8</sup> |        |    |         |        |         |          |     |
| Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )    | Flüssig            | 77-81-6    |        | >480 <sup>8</sup>  |        |    |         |        |         |          |     |
| Testbenzin                                         | Flüssig            | mix        | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Tetrachlor-bisphenol-A, 2,2',6,6'-                 | Fest               | 79-95-8    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.1    | 0.1    | <48     | >480     | 6   |
| Tetrachlorethan, 1,1,2,2-                          | Flüssig            | 79-34-5    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.008  | 0.008  | <3.8    | >480     | 6   |
| Tetrachlorethylen, 1,1,2,2-                        | Flüssig            | 127-18-4   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Tetrachlorkohlenstoff                              | Flüssig            | 56-23-5    | imm    | imm* /11           | >480   | 6  | 0.57    | 0.001  |         |          |     |
| Tetrachlorkohlenstoff (1000 ppm)                   | Gasförmig          | 56-23-5    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Tetrachlormethan                                   | Flüssig            | 56-23-5    | imm    | imm* /11           | >480   | 6  | 0.57    | 0.001  |         |          |     |
| Tetrachlormethan (1000 ppm)                        | Gasförmig          | 56-23-5    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Tetraethylene pentamine                            | Flüssig            | 112-57-2   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Tetrafluorethan, 1,1,1,2-                          | Gasförmig          | 811-97-2   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Tetrahydrofuran                                    | Flüssig            | 109-99-9   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Tetramethyl ammoniumhydroxid (25%)                 | Flüssig            | 75-59-2    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Thiazol, 1,3-                                      | Flüssig            | 288-47-1   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Thioalkohol                                        | Flüssig            | 75-08-1    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Thioglyglykolsäure                                 | Flüssig            | 68-11-1    | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Thionyl chlorid                                    | Flüssig            | 7719-09-7  | 21     | 21                 | 33     | 2  | nm      | 0.1    | nm      | 47       | 2   |
| Thiophen                                           | Flüssig            | 110-02-1   | >480   | >480               | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |



| Gefahrstoff / Chemischer Name                       | Physischer Zustand | CAS        | BT Act       | BT 0.1             | BT 1.0       | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|--------------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Titan tetrachlorid                                  | Flüssig            | 7550-45-0  | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Titan(IV)-chlorid                                   | Flüssig            | 7550-45-0  | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Toluidin, o-                                        | Flüssig            | 95-53-4    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Toluol                                              | Flüssig            | 108-88-3   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Toluol 2,4-diisocyanat                              | Flüssig            | 584-84-9   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.0281 | 0.0281 | <13.5   | >480     | 6   |
| Toluol 2,4-diisocyanat (80%)                        | Flüssig            | 584-84-9   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.0281 | 0.0281 | <13.5   | >480     | 6   |
| Tributyl amin (95%)                                 | Flüssig            | 102-82-9   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.04   | 0.04   | <19.2   | >480     | 6   |
| Trichlor phenylsilan                                | Flüssig            | 98-13-5    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Trichloraceton, 1,1,3- (87.7%)                      | Flüssig            | 921-03-9   | 431*<br>/458 | 467*<br>/476       | >480         | 6  | <0.2    | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Trichlorbenzol, 1,2,4-                              | Flüssig            | 120-82-1   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Trichlorethan, 1,1,2-                               | Flüssig            | 79-00-5    | 120*<br>/173 | 164*<br>/232       | 202*<br>/302 | 4  | 9.1     | 0.01   |         |          |     |
| Trichlorethanol, 2,2,2-                             | Flüssig            | 115-20-8   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.008  | 0.008  | <3.8    | >480     | 6   |
| Trichlorethylen                                     | Flüssig            | 79-01-6    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Trichlormethan                                      | Flüssig            | 67-66-3    | imm          | imm                | imm          |    | 10.6    | 0.001  |         |          |     |
| Trichlormethan (1000 ppm)                           | Gasförmig          | 67-66-3    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Trichloro essigsäure (sat)                          | Flüssig            | 76-03-9    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.03   | 0.03   | <14.4   | >480     | 6   |
| Triethyl amin                                       | Flüssig            | 121-44-8   | >480         | >480               | >480         | 6  | 0.05    | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Triethylentetramine (60%)                           | Flüssig            | 112-24-3   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Trifluor essigsäure                                 | Flüssig            | 76-05-1    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Trifluor methansulfonsäure                          | Flüssig            | 1493-13-6  | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Trimethyl chinon (30 °C, geschmolzen)               | Flüssig            | 935-92-2   |              | nm                 | >480         | 6  | nm      | 0.05   |         |          |     |
| VX Nerve Agent, FINABEL 0.7.C                       | Flüssig            | 50782-69-9 |              | >1400 <sup>8</sup> |              |    |         |        |         |          |     |
| VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> ) | Flüssig            | 50782-69-9 |              | >480 <sup>8</sup>  |              |    |         |        |         |          |     |
| Vinyl acetat                                        | Flüssig            | 108-05-4   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Vinyl chlorid                                       | Gasförmig          | 75-01-4    | imm          | >480               | >480         | 6  | 0.02    | 0.001  | <9.6    | >480     | 6   |
| Vinylbenzol                                         | Flüssig            | 100-42-5   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.05   | 0.05   | <24     | >480     | 6   |
| Vinylcarbinol                                       | Flüssig            | 107-18-6   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Vinylcyanid                                         | Flüssig            | 107-13-1   | 72*/91       | 73*/92             | 103          | 3  | 8.9     | 0.0085 |         |          |     |
| Vinylethylen (gasförmig)                            | Gasförmig          | 106-99-0   | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Vinyliden chlorid                                   | Flüssig            | 75-35-4    | >480         | >480               | >480         | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |

| Gefahrstoff / Chemischer Name | Physischer Zustand | CAS       | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR    | MDPR   | Cum 480 | Zeit 150 | ISO |
|-------------------------------|--------------------|-----------|--------|--------|--------|----|---------|--------|---------|----------|-----|
| Wasserstoffperoxid (50%)      | Flüssig            | 7722-84-1 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.01   | 0.01   | <4.8    | >480     | 6   |
| Wasserstoffperoxid (70%)      | Flüssig            | 7722-84-1 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| White Liquor                  | Flüssig            | mix       |        | >480   |        |    |         |        |         |          |     |
| Xylidine, 2,4-                | Flüssig            | 95-68-1   | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.0195 | 0.0195 | <9.4    | >480     | 6   |
| Xylol                         | Flüssig            | 1330-20-7 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.001  | 0.001  | <0.48   | >480     | 6   |
| Zinnchlorid, mono-n-butyl     | Flüssig            | 1118-46-3 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.0001 | 0.0001 | <0.04   | >480     | 6   |
| Zinnchlorid, tri-n-butyl      | Flüssig            | 1461-22-9 |        | nm     | >480   | 6  | nm      | 0.2    |         |          |     |
| Zitronensäure (sat)           | Flüssig            | 77-92-9   | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ätznatron (32%)               | Flüssig            | 1336-21-6 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005  | 0.005  | <2.4    | >480     | 6   |
| Ätznatron (50% bei 50 °C)     | Flüssig            | 1310-73-2 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02   | 0.02   | <9.6    | >480     | 6   |
| Ätznatron (50%)               | Flüssig            | 1310-73-2 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.025  | 0.025  | <12     | >480     | 6   |

BTAct (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins]    BT0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm²/min [mins]  
 BT1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1.0 µg/cm²/min [mins]    EN Eingruppierung gemäß EN 14325    SSPR  
 Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm²/min]    MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm²/min]  
 CUM480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm²]    Time150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten  
 Permeationsmasse von 150 µg/cm² [mins]    ISO Eingruppierung gemäß ISO 16602    CAS CAS-Nummer (Chemical

abstracts service registry number) min Minute > Größer als < Kleiner als imm Sofort (< 10min) nm Nicht getestet  
sat Gesättigte Lösung N/A Nicht zutreffend na Nicht erreicht GPR grade Universal-Reagenztyp \* Basierend auf  
dem niedrigsten Einzelwert 8 Tatsächliche Durchbruchzeit; normalisierte Durchbruchzeit nicht verfügbar DOT5  
Degradation nach 5 min DOT30 Degradation nach 30 min DOT60 Degradation nach 60 min DOT240 Degradation  
nach 240 min BT1383 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Wichtiger Hinweis.