



### INFORMATIONEN PRODUKT

DuPont™ Tychem® TK.Gasdichter Anzug mit abnehmbaren Socken . Doppelhandschuhe (abnehmbar). Zum Einsatz mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät (SCBA). Große Panorama-Sichtscheibe. Limonengelb.

### ATTRIBUTE

<b>Vollständige Artikelnummer</b>	TYK GEVHD YL 00
<b>Material</b>	Tychem® 10000
<b>Design</b>	Gasdichter Anzug mit abnehmbaren Socken
<b>Nähte</b>	Genäht und doppelt überklebt
<b>Farbe</b>	Limonengelb
<b>Anzahl</b>	1 pro Karton

### FEATURES

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 1a-ET, Limited Use
- Zertifiziert nach EN 943-2 (Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien)
- Doppelt überklebte Nähte für hohe Chemikalienbeständigkeit gegen starke Flüssigkeitsspritzer
- Hochbelastbarer gasdichter Reißverschluss. Extra lang: erleichtert das An- und Ausziehen
- Überlappende Reißverschlussabdeckung mit Klettverschluss
- Lagerbeständigkeit: 5 Jahre bei korrekter Lagerung. Unter bestimmten Umständen 10 Jahre (siehe Gebrauchsanweisung).

### GRÖSSEN TABLE

PRODUKTGRÖSSE	ARTIKELNUMMER	INFORMATIONEN HINZUFÜGEN
SM	D13495329	Alle MTO (auf Bestellung)
MD	D13495312	Alle MTO (auf Bestellung)
LG	D13495301	Alle MTO (auf Bestellung)
XL	D13495333	Alle MTO (auf Bestellung)
2X	D13495292	Alle MTO (auf Bestellung)

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Abriebfestigkeit <sup>7</sup>	EN 530 Methode 2	>2000 Zyklen	6/6 <sup>1</sup>
Basisgewicht	DIN EN ISO 536	400 g/m <sup>2</sup>	N/A
Biegerissbeständigkeit <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Methode B	>1000 Zyklen	1/6 <sup>1</sup>
Biegerissbeständigkeit bei -30 °C	EN ISO 7854 Methode B	>500 Zyklen	3/6 <sup>1</sup>
Dicke	DIN EN ISO 534	730 µm	N/A
Durchstoßfestigkeit	EN 863	>10 N	2/6 <sup>1</sup>
Farbe	N/A	Limonengelb	N/A
Flammbeständigkeit <sup>7</sup>	EN 13274-4 Methode 3	Keine Tröpfchen, keine Verbrennungen, keine Lochbildung	2/3 <sup>1</sup>
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite <sup>7</sup>	EN 1149-1	Nicht antistatisch ausgerüstet	N/A

TECHNISCHES DATENBLATT

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite <sup>7</sup>	EN 1149-1	Nicht antistatisch ausgerüstet	N/A
Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung)	EN ISO 9073-4	>150 N	5/6 <sup>1</sup>
Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung)	EN ISO 9073-4	>150 N	5/6 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (in Längsrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (in Querrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 <sup>1</sup>

1 Gemäß EN 14325 | 2 Gemäß EN 14126 | 3 Gemäß EN 1073-2 | 4 Gemäß EN 14116 | 12 Gemäß EN 11612 | 5 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 zutreffend | STD DEV Standardabweichung |

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN DES GESAMTANZUGES

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Lagerbeständigkeit <sup>7</sup>	N/A	10 Jahre <sup>6</sup>	N/A
Nahtstärke	ISO 5082	>300 N	5/6 <sup>1</sup>
Typ 1: Leistungsanforderungen an gasdichte Schutzanzüge (Typ 1a)	EN 943-2	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

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode)	ISO 5636-5	Nein	N/A
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12752 Klima C	Undurchlässig	N/A

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

PERMEATIONS DATEN DUPONT™ TYCHEM® TK

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
2-Propen-1-ol	Flüssig	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acetaldehyd	Flüssig	75-07-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Aceton	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Aceton cyanhydrin	Flüssig	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acetonitril	Flüssig	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetyl chlorid	Flüssig	75-36-5		>480	>480	6	<0.0126	0.0126			
Acrolein	Flüssig	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>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	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
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	<0.02	0.02	<9.6	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Acrylsäureethylester	Flüssig	140-88-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Adipinsäuredinitril	Flüssig	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Adipinsäurenitril	Flüssig	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Adiponitril	Flüssig	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Allyl alkohol	Flüssig	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Allyl chlorid	Flüssig	107-05-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Ameisensäure (>95%)	Flüssig	64-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amido schwefelsäure (15%)	Flüssig	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amido sulfonsäure (15%)	Flüssig	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amino -4-chlorbenzol, 1-	Fest	106-47-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Amino -4-chlorbenzol, 1- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	106-47-8	272	272* /323	355	5	9.4	0.001			
Amino 3,4-dichlorbenzol, 1-	Fest	95-76-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Amino 3,4-dichlorbenzol, 1- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	95-76-1	128*	216* /216	284		2.4	0.001			
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	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amino-2-methylpropanol, 2-	Flüssig	75-64-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Aminobenzol	Flüssig	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Aminoethanol, 2-	Flüssig	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Ammoniak (-70 °C, flüssig)	Flüssig	7664-41-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Ammoniak (gasförmig)	Gasförmig	7664-41-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ammonium fluorid (40%)	Flüssig	12125-01-8		>480	>480	6	<0.1	0.01			
Ammonium hydroxid (28% - 30%)	Flüssig	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Amyl acetat, n-	Flüssig	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>480	6
Anilin	Flüssig	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Arsenwasserstoff	Gasförmig	7784-42-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Aziridin	Flüssig	151-56-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Azolidin	Flüssig	123-75-1	407	413			9.2	0.012			
Benzenamin	Flüssig	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Benzidin (25% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Benzidin (75% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Benzin, unverbleit	Flüssig	86290-81-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Benzin, verbleit	Flüssig	mix	>480	>480	>480	6	<0.56 ppm	0.056 ppm			
Benzo nitril	Flüssig	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Benzo thiol	Flüssig	108-98-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzol	Flüssig	71-43-2	>480	>480	>480	6	<0.0008	0.0008	<0.48	>480	6
Benzol sulfonylchlorid	Flüssig	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Benzolcarbonylchlorid	Flüssig	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Benzolsulfonylchlorid	Flüssig	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Benzoyl chlorid	Flüssig	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Benzyl chlorid	Flüssig	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Biphenyl -4,4'-diamin, 1,1'-(25% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Biphenyl -4,4'-diamin, 1,1'-(75% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Bis (2-ethylhexyl)phthalat	Flüssig	117-81-7	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>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	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Bleitetraethyl	Flüssig	78-00-2	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Bor trifluorid	Gasförmig	7637-07-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Borfluorid-Ethylether	Flüssig	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Boron trifluorid etherat	Flüssig	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Bortrichlorid	Gasförmig	10294-34-5		>480	>480	6	<0.1	0.00118			
Bortrifluorid-Diethylether	Flüssig	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Brom (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	7726-95-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Brom (gesättigte Dampfphase)	Gasförmig	7726-95-6	30*/40	30*/40	30*/40	1	>0.59	0.1			
Brom methan	Gasförmig	74-83-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Brom-4-Fluorbenzol, 1-	Flüssig	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.0013	0.0013	<0.6	>480	6
Bromfluorbenzol, 4-	Flüssig	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.0013	0.0013	<0.6	>480	6
Brommethan	Gasförmig	74-83-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
But-2-en-1-al, trans-	Flüssig	123-73-9		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Butadien, 1,3- (0 °C, flüssig)	Flüssig	106-99-0	>180	>180	>180	4	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Butadien, 1,3- (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butanal, n-	Flüssig	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Butanol, 1-	Flüssig	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
Butanon	Flüssig	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0.0067	0.0067	<3.2	>480	6
Butanonoxim, 2-	Flüssig	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Butenal, trans-2-	Flüssig	123-73-9		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Butyl acetat, n-	Flüssig	123-86-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butyl acrylat, n-	Flüssig	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Butyl amin	Flüssig	109-73-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butyl amin, tert-	Flüssig	75-64-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Butyl ether, n-	Flüssig	142-96-1	228* /396	>480	>480	6	0.001	0.001			
Butyl methylether, tert-	Flüssig	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007			
Butylalkohol, n-	Flüssig	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
Butyraldehyd, n-	Flüssig	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cellosolve acetate	Flüssig	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Chlor (-70 °C, flüssig)	Flüssig	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chlor (gasförmig)	Gasförmig	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chlor -1,2-propandiol, 3-	Flüssig	96-24-2		>480	>480	6	<0.0142	0.0142			
Chlor acetylchlorid	Flüssig	79-04-9	160	160	170	4	23.2	0.1			
Chlor anilin, p-	Fest	106-47-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chlor anilin, p- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	106-47-8	272	272* /323	355	5	9.4	0.001			
Chlor benzol	Flüssig	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Chlor essigsäure (80%)	Flüssig	79-11-8		>480	>480	6	<0.01	0.01			
Chlor ethanol, 2-	Flüssig	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.0082	0.0082	<3.9	>480	6
Chlor methyl methyl ether	Flüssig	107-30-2	305	>480	>480	6	0.03	0.001			
Chlor toluol, o-	Flüssig	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Chlor trifluorid	Gasförmig	7790-91-2	45	45	45	2	96	0.1			
Chlor wasserstoff (-90 °C, flüssig)	Flüssig	7647-01-0	>180	>180	>180	4	<0.1	0.1	<48	>480	6
Chlor wasserstoff (gasförmig)	Gasförmig	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chlor-1-methylbenzol, 2-	Flüssig	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Chlor-2,3-epoxypropan, 1-	Flüssig	106-89-8	>480	>480	>480	6	<0.014	0.014	<6.7	>480	6
Chlorallyl	Flüssig	107-05-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chlordan (60-75%)	Flüssig	57-74-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chlorethen	Gasförmig	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Chloro phenol, 4- (sat in Methanol)	Flüssig	106-48-9	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Chloroform	Flüssig	67-66-3	>480	>480	>480	6	<0.0037	0.0037	<1.7	>480	6
Chloropren, 3-	Flüssig	107-05-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chlorsulfon säure	Flüssig	7790-94-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Chlortoluol, alpha-	Flüssig	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Cumol	Flüssig	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyanobenzol	Flüssig	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Cyanoethyl	Flüssig	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
Cyanomethan	Flüssig	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cyanopropan-2-ol, 2-	Flüssig	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyanurchlorid (20% in Toluol)	Flüssig	108-77-0	>480	>480	>480	6	<0.10	0.1	<48	>480	6
Cyanwasserstoff (21 °C, flüssig)	Flüssig	74-90-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyanwasserstoff (27 °C, gasförmig)	Gasförmig	74-90-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyclo hexan	Flüssig	110-82-7	>480	>480	>480	6	<0.0028	0.0028	<1.3	>480	6
Cyclo hexanon	Flüssig	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Diaminobiphenyl, 4,4'- (25% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Diaminobiphenyl, 4,4'- (75% in Methanol)	Flüssig	92-87-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diaminodiphenylmethan, 4,4'-	Flüssig	101-77-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<4.8	>480	6
Diaminodiphenylmethan, 4,4'- (15% in Methylethylketon)	Flüssig	101-77-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diaminodiphenylmethan, 4,4'-	Flüssig	101-77-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<4.8	>480	6
Diaminodiphenylmethan, 4,4'- (15% in Methylethylketon)	Flüssig	101-77-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diaminoethan, 1,2-	Flüssig	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Diborane (10%)	Gasförmig	19287-45-7		>480	>480	6	<0.1	0.0045			
Dibromethan, 1,2-	Flüssig	106-93-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dichlor propen, 2,3-	Flüssig	78-88-6	>480	>480	>480	6	<0.0081	0.0081	<3.8	>480	6
Dichlor-2-propanol, 1,3- (95% bei 40 °C, geschmolzen)	Flüssig	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Dichloraceton, 1,3- (95% bei 40 °C, geschmolzen)	Flüssig	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dichloroacetylchlorid	Flüssig	79-36-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dichloranilin, 3,4-	Fest	95-76-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Dichloranilin, 3,4- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	95-76-1	128* /216	216* /284			2.4	0.001			
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	251	>480	>480	6	<0.02	0.005	<0.9	>480	6
Dichlordiethylether, 2,2'-	Flüssig	111-44-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dichlorethan, 1,2.-	Flüssig	107-06-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dichlorethylen, 1,1-	Flüssig	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dichlormethan	Flüssig	75-09-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dichloro -4,4'-methylenedianiline, 2,2'-(sat in Methanol)	Flüssig	101-14-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dichloro -6-isopropyl-5-triazin, 2,4- (22% in Toluol)	Flüssig	30894-74-7	>480	>480	>480	6	<0.10	0.1	<48	>480	6
Dichloro silane	Gasförmig	4109-96-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dicyanobutan, 1,4-	Flüssig	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dieselmotorenkraftstoff	Flüssig	68334-30-5	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Dieselmotorenkraftstoff 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 anilin, N,N-	Flüssig	91-66-7	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Diethyl benzol (95%)	Flüssig	25340-17-4	>480	>480	>480	6	<0.022	0.022	<10.6	>480	6
Diethylenimidoxid	Flüssig	110-91-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diethylenetriamin	Flüssig	111-40-0	>480	>480	>480	6	<0.0166	0.0166	<8	>480	6
Diethylethanamin, N,N-	Flüssig	121-44-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diethylether	Flüssig	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Diethylsulfat	Flüssig	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diiodo-1,1,2,2-tetrafluorbutan, 1,4-	Flüssig	755-95-3		>480							
Dimethyl acetamid, N,N-	Flüssig	127-19-5	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>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	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Dimethyl dichlorsilan	Flüssig	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dimethyl ether	Gasförmig	115-10-6	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Dimethyl formamid, N,N-	Flüssig	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dimethyl hydrazin, N,N-	Flüssig	57-14-7		>480 <sup>8</sup>							

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Dimethyl sulfat	Flüssig	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Dimethyl sulfoxid	Flüssig	67-68-5	164* /372	>480	>480	6	0.003	0.001	<14.4	>480	6
Dimethylketal	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Dimethylketon	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Dimethylphenylamin, N,N-	Flüssig	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Dinatriumdisulfit (38%)	Flüssig	7681-57-4	>480	>480	>480	6	<0.052	0.052			
Dinitro-o-kresol, 4,6- (sat in Methanol)	Flüssig	534-52-1	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>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	Fest	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>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
Dischwefeldichlorid	Flüssig	10025-67-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Distickstoffmonoxid	Gasförmig	10024-97-2	>480	>480	>480	6	<0.018	0.018			
Epichlorhydrin	Flüssig	106-89-8	>480	>480	>480	6	<0.014	0.014	<6.7	>480	6
Epoxyethan (-70 °C, flüssig)	Flüssig	75-21-8	>180	>180	>180	4	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Epoxyethan (0 °C, flüssig)	Flüssig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Epoxyethan (10% in HCFC)	Gasförmig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Epoxyethan (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Epoxypropan, 1,2-	Flüssig	75-56-9	>480	>480	>480	6	<0.0016	0.0016	<0.7	>480	6
Erdöl	Flüssig	8002-05-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Essigsäure (>95%)	Flüssig	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Essigsäure-2-ethoxyethylester	Flüssig	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Essigsäure-2-methoxyethylester	Flüssig	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Essigsäureamylester	Flüssig	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>480	6
Essigsäureanhydrid	Flüssig	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Essigsäurechlorid	Flüssig	75-36-5	>480	>480	>480	6	<0.0126	0.0126			
Essigsäureethylester	Flüssig	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Essigsäurepentylester	Flüssig	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>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	<0.1	0.014			
Ethandisäure (10.5%)	Flüssig	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Ethannitril	Flüssig	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethanol amin	Flüssig	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6



TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Ethanolchlorid	Gasförmig	75-00-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethanolchlorid	Flüssig	75-36-5		>480	>480	6	<0.0126	0.0126			
Ethanthiol	Flüssig	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethantrichlorid	Flüssig	79-00-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Ethoxy ethanol, 2-	Flüssig	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Ethoxy ethylacetat	Flüssig	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethyl acetat	Flüssig	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethyl acrylat	Flüssig	140-88-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethyl amin (15 °C, flüssig)	Flüssig	75-04-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethyl benzol	Flüssig	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethyl chloride	Gasförmig	75-00-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethyl ether	Flüssig	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Ethyl glykol	Flüssig	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Ethyl mercaptan	Flüssig	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethylen diamin	Flüssig	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Ethylen dibromid	Flüssig	106-93-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Ethylen dichlorid	Flüssig	107-06-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethylen glycol	Flüssig	107-21-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Ethylen glykolmonoethylether	Flüssig	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Ethylen imin	Flüssig	151-56-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethylen oxid (-70 °C, flüssig)	Flüssig	75-21-8	>180	>180	>180	4	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethylen oxid (0 °C, flüssig)	Flüssig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethylen oxid (10% in HCFC)	Gasförmig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethylen oxid (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>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	<0.0082	0.0082	<3.9	>480	6
Ethylenglycolmonoethyletheracetat	Flüssig	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylenglycolmonomethyl ether	Flüssig	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<4.8	>480	6
Ethylenglycolmonomethyl etheracetat	Flüssig	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
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	<0.1	0.1	<48	>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	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylnitril	Flüssig	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Fluor	Gasförmig	7782-41-4	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
Fluorbenzol	Flüssig	462-06-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Fluormethan	Gasförmig	593-53-3		>480	>480	6	<0.1	0.0205			

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Fluoroform	Gasförmig	75-46-7		>480	>480	6	<0.0141	0.0141			
Fluorsulfonsäure	Flüssig	7789-21-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Fluorwasserstoff (20-27 ° C, gasförmig)	Gasförmig	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Fluorwasserstoffsäure (48-51%)	Flüssig	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Flußsäure (70%)	Flüssig	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Formaldehyd (100 ppm)	Gasförmig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Formalin (100 ppm)	Gasförmig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Formalin (37% (10-15% Methanol))	Flüssig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Furaldehyd, 2-	Flüssig	98-01-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Furfural	Flüssig	98-01-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Glutaral (5%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Glutaral (50%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Glutaraldehyd (5%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Glutaraldehyd (50%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Glycolchlorhydrin	Flüssig	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.0082	0.0082	<3.9	>480	6
Glykolalkohol	Flüssig	107-21-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Glykolsäure (sat)	Flüssig	79-14-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Green Liquor (mix)	Flüssig	mix	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hexachlorbuta-1,3-dien	Flüssig	87-68-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexachlorcyclohexan, gamma-1,2,3,4,5,6- (sat in Aceton)	Flüssig	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Hexachlorcyclohexan, gamma-1,2,3,4,5,6- (sat in Methanol)	Flüssig	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hexafluorisobuten	Gasförmig	382-10-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexafluoroethan	Gasförmig	76-16-4		>480	>480	6	<0.1	0.0139			
Hexamethyl disilazan	Flüssig	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Hexamethyldisilazan, 1,1,1,3,3,3-	Flüssig	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Hexamethylen diamin (45 °C, geschmolzen)	Flüssig	124-09-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexon	Flüssig	108-10-1	32*/120	>480	>480	6	<0.1	0.001			
Hydrazin	Flüssig	302-01-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydrazin hydrat (51%)	Flüssig	10217-52-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Hydrazin hydrat (85%)	Flüssig	10217-52-4	240* /360	440	>480	6	0.06	0.004			
Hydrogen bromid (gasförmig)	Gasförmig	10035-10-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hydrogen cyanid (21 °C, flüssig)	Flüssig	74-90-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydrogen cyanid (27 °C, gasförmig)	Gasförmig	74-90-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydroxy 1-ethanthiol, 2-	Flüssig	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Hydroxy 2-nitrobenzol, 1- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	88-75-5		208	>480	6	0.17	0.004			
Hydroxy essigsäure (sat)	Flüssig	79-14-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hydroxy toluol	Flüssig	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydroxy-2-Methylpropionitril, 2-	Flüssig	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydroxychlorbenzol (sat in Methanol)	Flüssig	106-48-9	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Hydroxyisobutyronitril	Flüssig	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Iodmethan	Flüssig	74-88-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Iodwasserstoffsäure (55-57%)	Flüssig	10034-85-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Isobutylmethylketon	Flüssig	108-10-1	32*/120	>480	>480	6	<0.1	0.001			
Isopropanol	Flüssig	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Isopropyl alkohol	Flüssig	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Isopropyl amin	Flüssig	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Isopropyl benzol	Flüssig	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Isopropylidenediphenol-Diglycidylether, 4,4'-	Flüssig	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
JP-4 Jet Fuel	Flüssig	50815-00-4	>480	>480	>480	6	<0.0017	0.0017			
JP-8 Jet Fuel	Flüssig	94114-58-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Kalilauge (45%)	Flüssig	1310-58-3		>480	>480	6	<0.1	0.008			
Kaliumacetat (sat)	Flüssig	127-08-2	>480	>480 <sup>8</sup>	>480	6	<0.49	0.49			
Kaliumchromat (sat)	Flüssig	7789-00-6	>480	>480 <sup>8</sup>	>480	6	<0.51	0.51			
Kohlenmonoxid	Gasförmig	630-08-0	330	330	>480	6	0.1	0.1			
Kohlenstoffdisulfid	Flüssig	75-15-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Kresol, Isomere	Flüssig	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	541-25-3		>480 <sup>8</sup>							
Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	541-25-3		>480 <sup>8</sup>							
Limonen, d-	Flüssig	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Lindan (sat in Aceton)	Flüssig	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Lindan (sat in Methanol)	Flüssig	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Malathion	Flüssig	121-75-5	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
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	<0.1	0.1	<48	>480	6
Methacrylsäure	Flüssig	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methanethiol	Gasförmig	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Methanol	Flüssig	67-56-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methansulfonylchlorid	Flüssig	124-63-0		>480	>480	6	<0.1	0.0006			
Methomyl (29%)	Flüssig	16752-77-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Methoxy 2-methylpropan, 2-	Flüssig	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007			
Methoxy ethanol, 2-	Flüssig	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<4.8	>480	6
Methoxy ethylacetat, 2-	Flüssig	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methoxychlormethan	Flüssig	107-30-2	305	>480	>480	6	0.03	0.001			
Methyl iodid	Flüssig	74-88-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl 2-pyrrolidon, N-	Flüssig	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl 4,6-dinitrophenol, 2- (sat in Methanol)	Flüssig	534-52-1	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Methyl acrolein, beta-	Flüssig	123-73-9		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Methyl acrylat	Flüssig	96-33-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl amin (40%)	Flüssig	74-89-5	72	261			3.9	0.017			
Methyl amin (50%)	Flüssig	74-89-5	204	232							
Methyl amin (gasförmig)	Gasförmig	74-89-5	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Methyl aziridin, 2- (90%)	Flüssig	75-55-8	120	150	>480	6	0.34	0.01			
Methyl chlorid (-70 °C, flüssig)	Gasförmig	74-83-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl chlorid (-70 °C, flüssig)	Flüssig	74-87-3	>180	>180	>180	4	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methyl chlorid (gasförmig)	Gasförmig	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Methyl chloro formiat	Flüssig	79-22-1		>480	>480	6	<0.1	0.011			
Methyl chloroform	Flüssig	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Methyl ethylketon	Flüssig	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0.0067	0.0067	<3.2	>480	6
Methyl ethylketoxim	Flüssig	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Methyl hydrazin	Flüssig	60-34-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl isocyanat	Flüssig	624-83-9	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Methyl mercaptan	Gasförmig	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Methyl methacrylat	Flüssig	80-62-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Methyl pentandinitril, 2- (87%)	Flüssig	4553-62-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Methyl phenol	Flüssig	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Methyl trichlorosilan	Flüssig	75-79-6	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Methyl-2-methyl-2-propenoat	Flüssig	80-62-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen, 1-	Flüssig	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Methylacetyl	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Methylanilin, o-	Flüssig	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Methylbenzol	Flüssig	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methylcyanid	Flüssig	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methylen bis(2-chloranilin), 4,4'-(sat in Methanol)	Flüssig	101-14-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Methylen diphenyldiisocyanat, 4,4'-	Fest	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
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	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methylketon	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Methylpentan-2-on, 4-	Flüssig	108-10-1	32*/120	>480	>480	6	<0.1	0.001			
Methylpropensäure, 2-	Flüssig	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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
Methyltrichlormethan	Flüssig	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Mineral spirit	Flüssig	64475-85-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Morpholin	Flüssig	110-91-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Naphtha	Flüssig	8030-30-6	>480	>480	>480	6	<0.0201	0.0201	<9.6	>480	6
Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert	Flüssig	8052-41-3	>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
Natriumhypochlorit (15%)	Flüssig	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Natriummethylat (50% in Methanol)	Flüssig	124-41-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Natriumsulfid (60% (slurry))	Flüssig	1313-82-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Natronlauge (50%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Nickel tetracarbonyl	Flüssig	13463-39-3	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>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	<0.05	0.05	<24	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Nitro methan	Flüssig	75-52-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Nitro phenol, o- (70 °C, geschmolzen)	Flüssig	88-75-5		208	>480	6	0.17	0.004			
Nitro propan, 2-	Flüssig	79-46-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Norfluran	Gasförmig	811-97-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oktan, n-	Flüssig	111-65-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oleum (103% (13% free SO3))	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Oleum (40% free SO3)	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Oleum (65% free SO3)	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Oxalsäure (10.5%)	Flüssig	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
PCB (50% in Trichlorbenzen)	Flüssig	mix	>480	>480	>480	6	6	6			
Paraphenylendiisocyanat (PPDI), Rohprodukt	Flüssig	104-49-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Parathion	Flüssig	56-38-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentachlorphenol (sat in Methanol)	Flüssig	87-86-5	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Pentanedial, 1,5- (5%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Pentanedial, 1,5- (50%)	Flüssig	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Penten nitril, cis-2- (70%)	Flüssig	25899-50-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Pentene nitril, 3-	Flüssig	4635-87-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Pentylacetat	Flüssig	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>480	6
Perchlor säure (70%)	Flüssig	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Perfluor-2-n-propoxypropionylfluorid	Flüssig	2062-98-8	imm	>480	>480	6	<0.04	0.008	<19.2	>480	6
Perfluoroethan	Gasförmig	76-16-4		>480	>480	6	<0.1	0.0139			
Phenol (45 °C, geschmolzen)	Flüssig	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Phenol (60 °C, geschmolzen)	Flüssig	108-95-2	113	125	165	4	<5	0.01	736	250	5
Phenol (85% bei 45 °C)	Flüssig	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Phenol (85%)	Flüssig	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.06	0.006	<2.9	>480	6
Phenyl ethan	Flüssig	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenyl ethanol, 1-	Flüssig	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenyl mercaptan	Flüssig	108-98-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Phenylamin	Flüssig	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Phenylchlorid	Flüssig	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Phenylcyanid	Flüssig	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Phenylethylen	Flüssig	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Phenylpropan, 2-	Flüssig	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Phenyltrichlorsilan	Flüssig	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Phosgen	Gasförmig	75-44-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Phosphin	Gasförmig	7803-51-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Phosphor säure (85%)	Flüssig	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.18	0.18	<86.4	>480	6
Phosphor säure trimethylester	Flüssig	512-56-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Phosphor trichlorid	Flüssig	7719-12-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Phosphosoychlorid	Flüssig	10025-87-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>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	<0.01	0.01	<4.8	>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	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Propan -2-ol	Flüssig	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Propan-1-ol, 2-	Flüssig	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Propanon	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propanon, 2-	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propargyl alkohol	Flüssig	107-19-7	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Propenamid (50%)	Flüssig	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Propennitril, 2-	Flüssig	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
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	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propensäurenitril	Flüssig	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
Propylen aldehyd, trans-	Flüssig	123-73-9		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Propylen imin (90%)	Flüssig	75-55-8	120	150	>480	6	0.34	0.01			
Propylen oxid, 1,2-	Flüssig	75-56-9	>480	>480	>480	6	<0.0016	0.0016	<0.7	>480	6
Propylendichlorid	Flüssig	78-87-5	>480	>480	>480	6					
Pyridin	Flüssig	110-86-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pyroessigsäure-Ether	Flüssig	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Pyrrolidin	Flüssig	123-75-1	407	413			9.2	0.012			
Quecksilber	Flüssig	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Quecksilber II chlorid (sat)	Flüssig	7487-94-7		>480 <sup>8</sup>							

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Rauchende Schwefelsäure (103% (13% free SO <sub>3</sub> ))	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Rauchende Schwefelsäure (40% free SO <sub>3</sub> )	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Rauchende Schwefelsäure (65% free SO <sub>3</sub> )	Flüssig	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Salpetersäure (70%)	Flüssig	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Salpetersäure (90%)	Flüssig	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.033			
Salpetersäure (>95%)	Flüssig	7697-37-2	390	390	420	5	3.6	0.1			
Salpetersäure, rauchend (90%)	Flüssig	52583-42-3		>480	>480	6	<0.1	0.033			
Salzsäure (37%)	Flüssig	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sarin (GB), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	107-44-8		>480 <sup>8</sup>							
Sarin (GB), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	107-44-8		>480 <sup>8</sup>							
Schwefelchlorid	Flüssig	10025-67-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Schwefeldichlorid	Flüssig	10545-99-0	440	440	>480	6	<0.3	0.1	<48	>480	6
Schwefeldichlorid (80%)	Flüssig	10545-99-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Schwefeldioxid	Gasförmig	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Schwefelhexafluorid	Gasförmig	2551-62-4		>480	>480	6	<0.015	0.015			
Schwefelsäure (>95%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.05	<24	>480	6
Schwefelsäurediethylester	Flüssig	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Schwefelsäuredimethylester	Flüssig	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Schwefeltrioxid	Flüssig	7446-11-9	90	90	90	3	696	0.1			
Schwefelwasserstoff	Gasförmig	7783-06-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Selenwasserstoff	Gasförmig	7783-07-5		>480							
Senfgas (HD), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	505-60-2		>480 <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	<0.1	0.1	<48	>480	6



TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Soman (GD), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	96-64-0		>480 <sup>8</sup>							
Soman (GD), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	96-64-0		>480 <sup>8</sup>							
Stickoxid	Gasförmig	10102-43-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Stickstoffoxid	Gasförmig	10102-43-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Stickstofftetroxid	Flüssig	10544-72-6	60	>480	>480	6					
Stickstofftetroxid (21 °C, flüssig)	Flüssig	10544-72-6	450	450	>480	6	0.2	0.1			
Stickstofftetroxid (gasförmig)	Gasförmig	10544-72-6	90	90			>1.1	0.003			
Stickstofftrifluorid	Gasförmig	7783-54-2		>480	>480	6	<0.014	0.014			
Stoddard Lösungsmittel	Flüssig	8052-41-3	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Styrol	Flüssig	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Sulfamidsäure (15%)	Flüssig	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Sulfaminsäure (15%)	Flüssig	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Sulfurylchlorid	Flüssig	7791-25-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Tabun (GA), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	77-81-6		>480 <sup>8</sup>							
Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	77-81-6		>480 <sup>8</sup>							
Tetracarbonylnickel	Flüssig	13463-39-3	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>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	>480	>480	>480	6	<0.015	0.015	<7.2	>480	6
Tetrachlormethan	Flüssig	56-23-5	>480	>480	>480	6	<0.015	0.015	<7.2	>480	6
Tetraethyl silikat	Flüssig	78-10-4		>480	>480	6	<0.014	0.014			
Tetraethylene pentamine	Flüssig	112-57-2	306* /421	>480	>480	6	<0.01	0.005	<4.8	>480	6
Tetrafluorethan, 1,1,1,2-	Gasförmig	811-97-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tetrafluorkohlenstoff	Gasförmig	75-73-0	>480	>480	>480	6	<0.0177	0.0177	<8.5	>480	6
Tetrafluormethan	Gasförmig	75-73-0	>480	>480	>480	6	<0.0177	0.0177	<8.5	>480	6
Tetrahydrofuran	Flüssig	109-99-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Tetramethyl ammoniumhydroxid (25%)	Flüssig	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tetramethylzinn (0.5% in Pentan)	Flüssig	594-27-4		>480	>480	6	<0.006	0.006			

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
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	<0.1	0.1	<48	>480	6
Thionyl chlorid	Flüssig	7719-09-7	90	90	90	3	63.6	0.1			
Thiophenol	Flüssig	108-98-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Titan tetrachlorid	Flüssig	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Titan(IV)-chlorid	Flüssig	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Toluidin, o-	Flüssig	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Toluol	Flüssig	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Toluol 1,3-diisocyanat	Flüssig	26471-62-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Toluol 2,4-diisocyanat	Flüssig	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0216	0.0216	<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
Trichlo silan	Flüssig	10025-78-2		>480	>480	6	<0.0218	0.0218			
Trichlor 1,2,2-trifluorethan, 1,1,2-	Flüssig	76-13-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trichlor 1,3,5-triazin, 2,4,6- (20% in Toluol)	Flüssig	108-77-0	>480	>480	>480	6	<0.10	0.1	<48	>480	6
Trichlor phenylsilan	Flüssig	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Trichlorbenzol, 1,2,4-	Flüssig	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trichlorethan, 1,1,1-	Flüssig	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Trichlorethan, 1,1,2-	Flüssig	79-00-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
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	<0.1	0.1	<48	>480	6
Trichlormethan	Flüssig	67-66-3	>480	>480	>480	6	<0.0037	0.0037	<1.7	>480	6
Triethyl amin	Flüssig	121-44-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Triethylentetramine (60%)	Flüssig	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Trifluor 2-(trifluormethyl)-1-propen, 3,3,3-	Gasförmig	382-10-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trifluor ethanol, 2,2,2-	Flüssig	75-89-8	>480	>480	>480	6	<0.0013	0.0013	<0.6	>480	6
Trifluor methan	Gasförmig	75-46-7		>480	>480	6	<0.0141	0.0141			
Trifluor methansulfonsäure	Flüssig	1493-13-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trimethyl amin	Gasförmig	75-50-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Trimethyl phosphat	Flüssig	512-56-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trimethyl phosphit	Flüssig	121-45-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Trimethylaminomethan	Flüssig	75-64-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Tripropyl amin	Flüssig	102-69-2	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Flüssig	50782-69-9		>480 <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	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Vinyl magnesium chlorid (16.5% in Tetrahydrofuran)	Flüssig	3536-96-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinylbenzol	Flüssig	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Vinylcarbinol	Flüssig	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Vinylcyanid	Flüssig	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
Vinylethylen (0 °C, flüssig)	Flüssig	106-99-0	>180	>180	>180	4	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinylethylen (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Vinyliden chlorid	Flüssig	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Wasserstoffperoxid (30%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Wasserstoffperoxid (70%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
White Liquor	Flüssig	mix	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Wolfram hexafluorid	Gasförmig	7783-82-6		>480	>480	6	<0.0259	0.0259			
Xylol	Flüssig	1330-20-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
m-Cresol (55 %), p-Cresol (30 %), Phenol (15 %) (mix)	Flüssig	mix	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
t-Natriumamylat / t-Amylalkohol (mix)	Flüssig	mix	120	120	240	5	4.9	0.01			
Ätzammoniak (28% - 30%)	Flüssig	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Ätznatron (50%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6

BTAct (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins] | BT0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 g/cm<sup>2</sup>/min [mins] |  
 BT1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1.0 g/cm<sup>2</sup>/min [mins] | EN Eingruppierung gemäß EN 14325 | SSPR Permeationsrate im Gleichgewicht [g/cm<sup>2</sup>/min] |  
 MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [g/cm<sup>2</sup>/min] | CUM480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [g/cm<sup>2</sup>] |  
 Time150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 g/cm<sup>2</sup> [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 g/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM |

**Wichtiger Hinweis**

Die veröffentlichten Permeationsdaten wurden von unabhängigen, akkreditierten Testlaboren entsprechend der zum betreffenden Zeitpunkt jeweils geltender Testmethode (EN ISO 6529 (Methoden A und B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) für DuPont generiert. Die Daten stellen in der Regel den Durchschnittswert von drei getesteten Materialproben dar. Alle Chemikalien wurden anhand einer Probe von mehr als 95 % (w/w) getestet, sofern nicht anders angegeben. Die Tests wurden zwischen 20 °C und 27 °C und unter Umgebungsdruck durchgeführt, sofern nicht anders angegeben. Eine hiervon abweichende Temperatur kann erheblichen Einfluss auf die Durchbruchzeit haben. Die Permeation nimmt in der Regel mit steigender Temperatur zu. Die kumulativen Permeationsdaten wurden gemessen oder auf Basis der niedrigsten nachweisbaren Permeationsrate berechnet. Die Tests auf Zytostatika wurden bei einer Testtemperatur von 27 °C nach ASTM D6978 oder ISO 6529 durchgeführt, mit der zusätzlichen Anforderung, eine normale Durchbruchzeit bei 0,01 g/cm<sup>2</sup>/min aufzuzeichnen. Chemische Kampfstoffe (Lewisit, Sarin, Soman, Senfgas, Tabun und Nervengas VX) wurden nach MIL-STD-282 bei 22 °C oder nach FINABEL 0.7 bei 37 °C durchgeführt. Die Permeationsdaten für Tyvek® sind ausschließlich für weißes Tyvek® 500 und Tyvek® 600 gültig. Sie sind nicht für andere Tyvek®-Ausführungen oder -Farben gültig. Permeationsdaten werden gewöhnlich für einzelne Chemikalien getestet. Die Permeationsmerkmale von Mischungen können sich häufig beträchtlich vom Verhalten der einzelnen Chemikalien unterscheiden. Die veröffentlichten Permeationsdaten für Handschuhe wurden nach ASTM F739 und ASTM F1383 generiert. Die veröffentlichten Degradationsdaten für Handschuhe wurden auf Grundlage einer gravimetrischen Methode generiert.

Bei dieser Art von Degradationstests wird eine Seite des Handschuhmaterials vier Stunden lang der Testchemikalie ausgesetzt. Der Prozentsatz der Gewichtsveränderung nach der Aussetzung wird in vier Zeitintervallen gemessen: 5, 30, 60 und 240 Minuten. Degradationseinstufungen:

- E: EXCELLENT (Ausgezeichnet, 0–10 % Gewichtsveränderung)
- G: GOOD (GUT, 11 – 20 % Gewichtsveränderung)
- F: FAIR (Ausreichend, 21 – 30 % Gewichtsveränderung)
- P: POOR (Gering, 31–50 % Gewichtsveränderung)
- NR: NOT Recommended (Nicht Empfohlen, Mehr als 50 % Gewichtsveränderung)
- NT: NOT Tested (NICHT GETESTET)

Als Degradation wird die physische Veränderung eines Materials nach einer Aussetzung gegenüber Chemikalien bezeichnet. Zu den Effekten, die typischerweise beobachtet werden können, gehören Anschwellen, Faltenbildung, Verschlechterung (der Eigenschaften) oder Delaminierung. Es kann auch zu Verlusten der Reißfestigkeit kommen.

Bitte verwenden Sie die angegebenen Permeationsdaten im Rahmen der Risikobewertung, um die Auswahl eines für Ihre Anwendung geeigneten Schutzgewebes, Schutzkleidungsstücks, Handschuhs oder Zubehörs zu unterstützen. Die Durchbruchzeit ist nicht mit der Zeit identisch, während der ein Kleidungsstück sicher getragen werden kann. Durchbruchzeiten zeigen die Barrierewirkung an. Die Ergebnisse können jedoch je nach Testmethode und Testlabor unterschiedlich sein. Die Durchbruchzeit alleine ist nicht ausreichend, um zu ermitteln, wie lange ein Kleidungsstück nach einer Kontamination weiter getragen werden kann. Die Zeit, während der ein Benutzer das betreffende Kleidungsstück sicher tragen kann, kann kürzer oder länger sein, abhängig vom Permeationsverhalten und der Toxizität der Substanz, den Arbeitsbedingungen und den Aussetzungsbedingungen (z. B. Temperatur, Druck, Konzentration physischer Zustand).

Letzte Aktualisierung der Permeationsdaten: 5/5/2020

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 Gebrauches 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.

#### Warnung

Arbeiten in Ex-Zonen: Berücksichtigen Sie bei Ihrer Gefährdungsbeurteilung, dass die integrierten Socken isolierend wirken können. Es kann daher vorkommen dass Schutzanzug und Träger nicht über die Schuhe geerdet werden können, so dass andere Maßnahmen zur Erdung von Schutzanzug und Träger zum Einsatz kommen müssen.

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 Gebrauches 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.

MTO: Auftragsfertigung. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Umgebungstemperaturen für den Einsatz von Tychem® TK. Schutzanzügen: Tychem® TK. Schutzanzüge können in einem Bereich zwischen -25° C bis 49° C eingesetzt werden. Bei niedrigen Temperaturen kann das Material steif, bei sehr kalten Temperaturen sogar spröde werden. Beachten Sie, dass der Träger bei höheren Umgebungstemperaturen verstärktem Hitzestress ausgesetzt sein kann. Bei höheren Temperaturen können Chemikalien aggressiver wirken, so dass sich andere Werte für die Durchbruchzeit und die Permeationsrate ergeben können. Tychem® Materialien bieten wenig bis keine thermische Isolierung, um den Träger über längere Zeit vor Hitze und Kälte zu schützen.

#### DuPont™ SafeSPEC™ - Wir sind für Sie da

Unser leistungsstarkes webbasiertes Tool hilft Ihnen bei der Suche nach der richtigen DuPont Chemikalien- und Reinraum-Schutzkleidung.



DuPont Personal Protection  
SafeSPEC™

[in DuPont Personal Protection](#)

[@DuPontPPE](#)

[DuPont Personal Protection](#)



© 2022 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. DuPont™, das DuPont-Oval-Logo sowie alle Produkte, sofern nicht anders angegeben, die mit ™, SM oder ® gekennzeichnet sind, sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken von Konzerngesellschaften der DuPont de Nemours, Inc.