

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>3)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Trichloro ethane, 1,1,1,-	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene	1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2,3-Trimethylbenzene	1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ethylenediamine	Ethylenediamine	107-15-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ethylene dibromide	1,2-Dibromethan	106-93-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,2-Dichloro ethane	1,2-Dichlorethan	107-06-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
1,2-Diethylbenzene	1,2-Diethylbenzol	135-01-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,3-Diethylbenzene	1,3-Diethylbenzol	141-93-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	fest	solid	> 480 min (1)	on request
1,4-Diethylbenzene	1,4-Diethylbenzol	105-05-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Propyl bromide, n-	1-Bromopropan	106-94-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
n-Butanol	1-Butanol	71-36-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Propyl chloride	1-Chloropropan	540-54-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1-Heptanol	1-Heptanol	111-70-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1-Hexene	1-Hexen	592-41-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Butanol	2-Butanol	78-92-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol	111-76-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Chloro-ethanol	2-Chlorethanol	107-07-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Chlorophenol	2-Chlorphenol	95-57-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Diethylaminoethanol	2-Diethylaminoethanol	100-37-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Ethyl-1-Hexanol	2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Mercaptoethanol	2-Mercaptoethanol	60-24-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
2-Propanol	2-Propanol	67-63-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min.
2-Propen-1-ol	2-Propen-1-ol	107-18-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
4-Aminodiphenyl	4-Aminodiphenyl	92-67-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Acetone	Aceton	67-64-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
Acetonitrile	Acetonitril	75-05-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
Acrolein	Acrolein	107-02-8	fl.	liquid	> 480 Min	on request
Acrylamide	Acrylamid	79-06-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Acrylonitrile	Acrylnitril	107-13-1	fl.	liquid	> 480 min (2)	not recommended
Acrylic Acid	Acrylsäure	79-10-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
Adipic acid	Adipinsäure	124-04-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Agar	Agar	9002-18-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Alum	Alaun	7784-24-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide	alpha, alpha-Dimethylbenzylhydroperoxid	80-15-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
alpha-Methyl styrene	alpha-Methylstyrol	98-83-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Aluminium metal (powder uncoated)	Aluminium	7429-90-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium hydroxide	Aluminiumhydroxid	21645-51-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium oxide Aluminium oxide (fibrous dust)	Aluminiumoxid (Faserstaub)	1344-28-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium oxide	Aluminiumoxid (Feinstaub)	1344-28-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium oxide	Aluminiumoxid (Rauch)	1344-28-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium sulphate octadecahydrate	Aluminiumsulfat Octadecahydrat	7784-31-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aluminium sulphate, anhydrous	Aluminiumsulfat, wasserfrei	10043-01-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Formic acid	Ameisensäure	64-18-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ammonia (anhydrous)	Ammoniak	7664-41-7	g	gas	> 480 min (5)	not recommended
Ammonia solution (25%)	Ammoniaklösung 25%	1336-21-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ammonium carbonate	Ammoniumcarbonat	506-87-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium chloride	Ammoniumchlorid	12125-02-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium dihydrogenphosphate	Ammoniumdihydrogenphosphat	7722-76-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium fluoride	Ammoniumfluorid	12125-01-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium hexafluorosilicate	Ammoniumhexafluorosilikat	16919-19-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium hydrogen carbonate	Ammoniumhydrogencarbonat	1066-33-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium hydrogen sulphate	Ammoniumhydrogensulfat	7803-63-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium nitrate	Ammoniumnitrat	6484-52-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium oxalate monohydrate	Ammoniumoxalat Monohydrat	6009-70-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium sulphamidate	Ammoniumsulfamat	7773-06-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>2)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Ammonium sulphate	Ammoniumsulfat	7783-20-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ammonium thiosulphate	Ammoniumthiosulfat	7783-18-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Aniline	Anilin	62-53-3	fl.	liquid	> 480 min	on request
Antimony (powder)	Antimon	7440-36-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Antimony sulphate	Antimonsulfat	7446-32-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Antimony trichloride	Antimontrichlorid	10025-91-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Antimony trioxide	Antimontrioxid	1309-64-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Antimony sulphide	Antimontrisulfid	1345-04-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Arsenic	Arsen	7440-38-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Asbestos (white)	Asbest	1332-21-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium acetate	Bariumacetat	543-80-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium carbonate	Bariumcarbonat	513-77-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium chloride	Bariumchlorid	10361-37-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium hydroxide octahydrate	Bariumhydroxid Octahydrat	12230-71-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium manganate	Bariummanganat	7787-35-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium nitrate	Bariumnitrat	10022-31-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium oxide	Bariumoxid	1304-28-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium sulphate	Bariumsulfat	7727-43-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium sulphide	Bariumsulfid	21109-95-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Barium titanate(IV)	Bariumtitanat(IV)	12047-27-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Baumwollstaub	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Benzaldehyde	Benzaldehyd	100-52-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Petrol (unleaded)	Benzin (bleifrei)	8006-61-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Gasoline	Benzin (Gasoline)	8006-61-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Petrol (leaded)	Benzin (verbleit)	8032-32-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Coumarone	Benzofuran	271-89-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Benzene	Benzol	71-43-2	fl.	liquid	> 480 min	on request
Benzoyl chloride	Benzoylchlorid	98-88-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Benzyl Chloride	Benzylchlorid	100-44-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Succinic acid	Bernsteinsäure	110-15-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Succinamide	Bernsteinsäurediamid	110-14-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Beryllium oxide	Berylliumoxid	1304-56-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Beryllium sulphate tetrahydrate	Berylliumsulfat Tetrahydrat	7787-56-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Beryllium sulphate, anhydrous	Berylliumsulfat, wasserfrei	13510-49-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Bismuth	Bismut	7440-69-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Bismuth(III) carbonate	Bismut(III)-carbonat	04-10-5892	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Bismuth(III) chloride	Bismut(III)-chlorid	7787-60-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Bismuth(III) fluoride	Bismut(III)-fluorid	7787-61-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Bismuth(III) oxide	Bismut(III)-oxid	1304-76-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Asbestos, crocidolite	Blauasbest	12001-28-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead	Blei	7439-92-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead acetate trihydrate	Blei(II)acetat-Trihydrat	6080-56-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(II) carbonate	Blei(II)-carbonat	598-63-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(II) fluoride	Blei(II)-fluorid	7783-46-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(II) oxide	Blei(II)-oxid	1317-36-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(II) sulphate	Blei(II)-sulfat	7446-14-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(II,IV) oxide	Blei(II,IV)-oxid	1314-41-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead(IV) oxide	Blei(IV)-oxid	1309-60-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead acetate, basic	Bleiacetat, basisch	1335-32-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead diacetate	Bleid(II)acetat	301-04-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead hexafluorosilicate	Bleihexafluorsilikat	25808-74-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lead nitrate	Bleintriat	10099-74-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Boron nitride	Bornitrid	10043-11-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Diboron trioxide	Boroxid	1303-86-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Boric acid	Borsäure	10043-35-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Asbestos, amosite	Braunasbest	12172-73-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium dust and salts as Cd	Cadmium	7440-43-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium acetate dihydrate	Cadmiumacetat Dihydrat	04-04-5743	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium carbonate	Cadmiumcarbonat	513-78-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium chloride	Cadmiumchlorid	10108-64-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium nitrate tetrahydrate	Cadmiumnitrat Tetrahydrat	10022-68-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>2)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Cadmium oxide fume	Cadmiumoxid	1306-19-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium sulphate	Cadmiumsulfat	10124-36-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cadmium sulphide	Cadmiumsulfid	1306-23-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cesium hydroxide	Caesiumhydroxid	21351-79-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium bromide, anhydrous	Calciumbromid, wasserfrei	7789-41-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium carbonate	Calciumcarbonat	1317-65-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium chloride, anhydrous	Calciumchlorid, wasserfrei	10043-52-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium fluoride, anhydrous	Calciumfluorid, wasserfrei	7789-75-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium hydroxide	Calciumhydroxid	1305-62-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium-sodium-metaphosphate (fibrous dust)	Calcium-Natrium-Metaphosphat (Faserstaub)	23209-59-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium nitrate tetrahydrate	Calciumnitrat Tetrahydrat	13477-34-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium oxide	Calciumoxid	1305-78-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium phosphate	Calciumphosphat	7758-87-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium silicate	Calciumsilikat	1344-95-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium sulphate	Calciumsulfat	7778-18-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Calcium sulphate hemi-hydrat	Calciumsulfat Hemihydrat	26499-65-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceric oxide	Cerioxid	1306-38-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Chlorine	Chlor	7782-50-5	g	gas	> 480 min (5)	not recommended
Chloroacetaldehyde	Chloroacetaldehyd	107-20-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Monochloroacetic acid	Chloressigsäure	79-11-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Chloroform	Chloroform	67-66-3	fl.	liquid	> 480 min (2)	on request
Chlorosulphonic acid	Chlorsulfonsäure	7790-94-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Hydrogen chloride (anhydrous)	Chlorwasserstoff	7647-01-0	g	gas	70 min (5)	not recommended
Chromium(III) oxide	Chrom(III)-oxid	1308-38-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Chromium(VI) compounds as Cr	Chrom(VI)verbindungen	1332-82-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Chromite ore processing as Cr	Chromit	1308-31-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Chrome Acid Anhydride	Chromsäureanhydrid	1333-82-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min.
Citric acid	Citronensäure	77-92-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt	Cobalt	7440-48-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt(II) nitrate hexahydrate	Cobalt(II)-nitrat Hexahydrat	10026-22-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt(II) sulphate heptahydrate	Cobalt(II)-sulfat Heptahydrat	10026-24-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt(III) oxide	Cobalt(III)-oxid	1308-04-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt acetate tetrahydrate	Cobaltacetat Tetrahydrat	6147-53-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cobalt oxide	Cobaltoxid	1307-96-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cristobalite	Cristobalit	14464-46-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cumene	Cumol	98-82-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Cyanoacetic Acid	Cyanessigsäure (wssrg. Lösung)	372-09-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Cyclohexane	Cyclohexan	110-82-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Cyclohexanone	Cyclohexanon	108-94-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Cyclohexene	Cyclohexen	110-83-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
D-(-)-Fructose	D(-)-Fructose	57-48-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Glucose	D(+)-Glucose	50-99-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Dawsonite (fibrous dust)	Dawsonit (Faserstaub)	12011-76-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Diammonium hydrogenphosphate	Diammoniumhydrogenphosphat	7783-28-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Diazinon	Diazinon (ISO)	333-41-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dibenzyl Ether	Dibenzylether	103-50-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dibutyl ether	Dibutylether	142-96-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dibutylphthalate	Dibutylphthalat	84-74-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dichlorodimethylsilane	Dichlordimethylsilan	75-78-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dichloromethane	Dichlormethan	75-09-2	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Diesel fuel	Dieselskraftstoff	68334-30-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Diethylamine	Diethylamin	109-89-7	fl.	liquid	> 480 min	on request
Diethylbenzene, all isomers	Diethylbenzol (Isomeregemisch)	25340-17-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Diethyl phthalate	Diethylphthalat	84-66-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dimethyl sulphate	Dimethylsulfat	77-78-1	fl.	liquid	> 480 min	on request
Disodium tetraborate	di-Natriumtetraborat	1330-43-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Disodium tetraborate decahydrate	di-Natriumtetraborat Decahydrat	1303-96-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Disodium tetraborate pentahydrate	di-Natriumtetraborat Pentahydrat	11130-12-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Divinylbenzene	Divinylbenzol	1321-74-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ferrous chloride tetrahydrate	Eisen(II)-chlorid Tetrahydrat	13478-10-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferrous fluoride	Eisen(II)-fluorid	7789-28-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>3)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Ferrous oxalate dihydrate	Eisen(II)-oxalat Dihydrat	6047-25-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferric oxide, fume (as Fe)	Eisen(III)-oxid	1345-25-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferrous sulphate	Eisen(II)-sulfat	7720-78-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferrous sulphide	Eisen(II)-sulfid	1317-37-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferric oxide	Eisen(III)-oxid	1309-37-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferric phosphate dihydrate	Eisen(III)-phosphat Dihydrate	13463-10-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferric sulphate	Eisen(III)-sulfat	10028-22-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferric chloride (as Fe)	Eisenchlorid	7705-08-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Petroleum	Erdöl	not available	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Erionit (fibrous dust)	Erionit (Faserstaub)	12510-42-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Acetic Acid	Essigsäure	64-19-7	fl.	liquid	> 480 min	on request
Ethanol	Ethanol	64-17-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min (2)
Ethanolamine	Ethanolamin	141-43-5	fl.	liquid	> 480 min (2)	not recommended
Phenylacetylene	Ethynylbenzol (Phenylacetylen)	536-74-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ethylacetate	Ethylacetat	141-78-6	fl.	liquid	> 480 min	on request
Ethylbenzene	Ethylbenzol	100-41-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ethyl cellulose	Ethylcellulose	9004-57-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
1,2-Ethanediol	Ethylenglykol	107-21-1	fl.	liquid	> 480 min (2)	not recommended
Ceramic fibres (fibrous dust)	Faserstaub, anorganisch	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ferovanadium	Ferovanadium	12604-58-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Fluorobenzene	Fluorbenzol	462-06-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Hydrofluoric acid 48%	Flusssäure 48%	7664-39-3	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Hydrofluoric acid 70%	Flusssäure 70%	7664-39-3	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Folic acid	Folsäure	59-30-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Formaldehyde	Formaldehyd	50-00-0	g	gas	> 480 min (5)	not recommended
Formaldehyde solution 37%	Formaldehydlösung 37%	50-00-0	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Fumaric acid	Fumarsäure	110-17-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Gallic acid monohydrate	Gallussäure Monohydrat	5995-86-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Gelatin	Gelatine	9000-70-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tannic acid	Gerbsäure	1401-55-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Glasfasern (Faserstaub)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Glutaraldehyde	Glutaraldehyd	111-30-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min.
Glycerine, mist	Glycerin	56-81-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Glyoxal solution 40%	Glyoxal-Lösung 40%	107-22-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Graphite, total inhalable dust	Graphit	7782-42-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Graphite (synthetic), activated carbon	Graphit (synthetisch), aktivierter Kohlenstoff	7440-44-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Graphit, Mischstäube (>1% Quarz)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Hafnium (powder dry)	Hafnium	7440-58-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Halloysit (dust)	Halloysit (Feinstaub)	12298-43-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Wood dust, breathable	Holzstaub, atembar	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Hydrazine solution 65%	Hydrazinlösung 65%	7803-57-8	fl.	liquid	> 480 Min	not recommended
Hydrazine monohydrate 65%	Hydrazinmonohydrat 65%	7803-57-8	fl.	liquid	> 480 Min	not recommended
i-Butanol	i-Butanol	78-83-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
i-Octane	i-Octan	540-84-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Potassium hydroxide solution	Kalilauge	1310-58-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium acetate	Kaliumacetat	127-08-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium bromide	Kaliumbromid	3-2-7758	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium carbonate	Kaliumcarbonat	584-08-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium chloride	Kaliumchlorid	7447-40-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium dichromate solution	Kaliumdichromat Lösung	7778-50-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium dihydrogen phosphate	Kaliumdihydrogenphosphat	7778-77-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium disulphate	Kaliumdisulfat	7790-62-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium disulphite	Kaliumdisulfid	16731-55-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium formate	Kaliumformiat	590-29-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate	Kaliumhexacyanoferrat(II) Trihydrat	14459-95-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hexacyanoferrate(III)	Kaliumhexacyanoferrat(III)	13746-66-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hydrogen carbonate	Kaliumhydrogencarbonat	298-14-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hydrogen phthalate	Kaliumhydrogenphthalat	877-24-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hydrogen sulphate	Kaliumhydrogensulfat	7646-93-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium hydroxide (dry, solid)	Kaliumhydroxid	1310-58-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium nitrate	Kaliumnitrat	7757-79-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>2)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Potassium oxalate monohydrate	Kaliumoxalat Monohydrat	6487-48-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium sulphate	Kaliumsulfat	7778-80-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium sulphite	Kaliumsulfitt	10117-38-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Potassium titanate compounds (fibrous dust)	Kaliumtitanatverbindungen (Faserstaub)	12030-97-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Kaolin	Kaolin	1332-58-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Keramikfasern (Faserstaub)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Kerosene	Kerosin	8008-20-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Silica, amorphous gel	Kieselgel	112926-00-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica glass, respirable dust	Kieselglas	60676-86-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica, fused, respirable dust	Kieselgur, gebrannt	68855-54-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Diatomaceous earth, respirable dust	Kieselgur, ungebrannter	61790-53-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silicic acid	Kieselgut	7699-41-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica, fused, respirable dust	Kieselrauch	68855-54-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica, amorphous, fumed	Kieselsäuren, kolloidale amorphe	7631-86-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Kornstaub	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Emery (fibrous dust)	Korund (Faserstaub)	1302-74-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper	Kupfer	7440-50-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(I) chloride	Kupfer(I)-chlorid	7758-89-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(I) oxide	Kupfer(I)-oxid	1317-39-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(II) acetate monohydrate	Kupfer(II)-acetat Monohydrat	6046-93-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(II) bromide	Kupfer(II)-bromid	7789-45-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(II) chloride, anhydrous	Kupfer(II)-chlorid, wasserfrei	7447-39-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Cupric oxide	Kupfer(II)-oxid	1317-38-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Copper(II) sulphate, anhydrous	Kupfer(II)-sulfat, wasserfrei	7758-98-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
L-(-)-Malic acid	L-(-)-Äpfelsäure	97-67-6	fl.	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
L-Aspartic Acid	L-Asparaginsäure	56-84-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lithium carbonate	Lithiumcarbonat	554-13-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lithium chloride	Lithiumchlorid	7447-41-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lithium hydroxide	Lithiumhydroxid	1310-65-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Lithium sulphate	Lithiumsulfat	10377-48-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesite	Magnesit	546-93-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium oxide sulphate (fibrous dust)	Magnesium Oxid Sulfat (Faserstaub)	12286-12-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium chloride	Magnesiumchlorid	7786-30-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium chloride hexahydrate	Magnesiumchlorid Hexahydrat	7791-18-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium hydroxide	Magnesiumhydroxid	1309-42-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium sulphate	Magnesiumsulfat	7487-88-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Magnesium thiosulphate hexahydrate	Magnesiumthiosulfat Hexahydrat	13446-30-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Maleic acid	Maleinsäure	110-16-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Maleic anhydride	Maleinsäureanhydrid	108-31-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Malonic acid	Malonsäure	141-82-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Methanol	Methanol	67-56-1	fl.	liquid	> 480 min	130 min (2)
Methyl acetate	Methylacetat	79-20-9	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Vinyltoluene, all isomers	Methylstyrol (Isomerengemisch)	25013-15-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Ceramic fibres (fibrous dust)	Mineralfasern (künstliche)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
m-Cresol	m-Kresol	108-39-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,3-Dimethylbenzene	m-Xylol	108-38-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Naphthalene (crude or refined)	Naphthalin	91-20-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium acetate	Natriumacetat	127-09-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min.
Sodium bromide	Natriumbromid	7647-15-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium carbonate	Natriumcarbonat	497-19-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium Chlorate	Natriumchlorat	2146053	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium chloride	Natriumchlorid	7647-14-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium Chromate	Natriumchromat	7775-11-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium cyanide	Natriumcyanid	143-33-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium phosphate, monobasic	Natriumdihydrogenphosphat	7558-80-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Disodium disulfite	Natriumdisulfitt	7681-57-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium formate	Natriumformiat	141-53-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium hydrogen carbonate	Natriumhydrogencarbonat	144-55-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium hydrogen sulphate	Natriumhydrogensulfat	7681-38-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium hydrogen sulphate monohydrate	Natriumhydrogensulfat Monohydrat	10034-88-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium bisulfite	Natriumhydrogensulfitt	7631-90-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>2)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Sodium hydroxide (dry, solid)	Natriumhydroxid	1310-73-2	fest	solid	> 480 min	> 480 min.
Sodium hydroxide (liquid)	Natriumhydroxid Lösung	1310-73-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
Sodium hypochlorite solution	Natriumhypochloritlösung	7681-52-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min.
Sodium metasilicate	Natriummetasilikat	6834-92-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium oxalate	Natriumoxalat	62-76-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium sulphate	Natriumsulfat	7757-82-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium sulphite	Natriumsulfit	7757-83-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium thiosulphate	Natriumthiosulfat	7772-98-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Soda lime	Natronkalk	8006-28-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sodium hydroxide (liquid) 40%	Natronlauge 40%	1310-73-2	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Sodium hydroxide (liquid) 50%	Natronlauge 50%	1310-73-2	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
n-Butyl chloride	n-Butylchlorid	109-69-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
n-Decane	n-Decan	124-18-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
n-Decyl alcohol	n-Decanol	112-30-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
n-Decene	n-Decen	872-05-9	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Nemalite (fibrous dust)	Nemalith (Faserstaub)	1317-43-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Heptane	n-Heptan	142-82-5	fl.	liquid	> 480 min	on request
Hexane	n-Hexan	110-54-3	fl.	liquid	> 480 min	on request
1-Hexanol	n-Hexanol	111-27-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Nickel	Nickel	7440-02-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel(II) acetate tetrahydrate	Nickel(II)-acetat Tetrahydrat	6018-89-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel(II) bromide, anhydrous	Nickel(II)-bromid, wasserfrei	13462-88-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel chloride (as Ni)	Nickel(II)-chlorid	7718-54-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel carbonate (as Ni)	Nickelcarbonat	3333-67-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel hydroxide (as Ni)	Nickeldihydroxid	12054-48-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel dioxide	Nickeldioxid	12035-36-8	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel oxide (as Ni)	Nickeloxid	1313-99-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel sulphate (as Ni)	Nickelsulfat	7786-81-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nickel sulphide (dust, as Ni)	Nickelsulfid (atembarer Staub)	16812-54-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Octane	n-Octan	111-65-9	fl.	liquid	> 480 min	on request
Pentane	n-Pentan	109-66-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
o-Toluidine	o-Toluidin	95-53-4	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Oxalic acid	Oxalsäure	144-62-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min.
1,2-Dimethylbenzene	o-Xylol	95-47-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Palygorskite (fibrous dust)	Palygorskit (Faserstaub)	12174-11-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
p-Aramid	p-Aramid (Faserstaub)	26125-61-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tetrachloroethylene	Perchloroethylen	127-18-4	fl.	liquid	> 480 min	on request
Perchloric acid 70%	Perchlorsäure 70%	7601-90-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	on request
Peracetic acid	Peressigsäure	79-21-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min.
Petroleum distillates (naphtha)	Petroleumdestillat (Naphtha)	8030-30-8	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Phenol	Phenol	108-95-2	fest	solid	> 480 min (1)	not recommended
Benzenethiol	Phenylmercaptan	108-98-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Orthophosphoric acid	Phosphorsäure	7664-38-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	> 480 min.
Phosphorus trichloride	Phosphortrichlorid	7719-12-2	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Polyvinyl chloride, respirable dust	Polyvinylchlorid, Staub	9002-86-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Portland cement	Portlandzement	65997-15-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Portland cement (dust)	Portlandzement (Staub)	68475-76-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
p-Phenyldiamine	p-Phenyldiamin	106-50-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Propylene Oxide	Propylenoxid	75-56-9	fl.	liquid	> 480 min (2)	on request
1,4-Dimethylbenzene	p-Xylol	106-42-3	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Pyridine	Pyridin	110-86-1	fl.	liquid	> 480 min	on request
Quartz, crystalline respirable dust	Quarzhaltiger Feinstaub	14808-60-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Carbon black	Ruß	1333-86-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Saccharin	Saccharin	81-07-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Sucrose	Saccharose	57-50-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Salicylic acid	Salicylsäure	69-72-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Nitric acid	Salpetersäure	7697-37-2	fl.	liquid	> 480 min	on request
Nitric acid 10-25%	Salpetersäure 10-25%	7697-37-2	fl.	liquid	> 480 min	on request
Nitric acid 25-70%	Salpetersäure 25-70%	7697-37-2	fl.	liquid	> 480 min	on request
Nitric acid, red fuming	Salpetersäure, rotrauchend	7697-37-2	fl.	liquid	> 480 min	on request
Hydrochloric acid solution 32%	Salzsäure 32%	7647-01-0	fl.	liquid	> 480 min	not recommended

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat-zustand <sup>2)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg / (cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Hydrochloric acid solution 36%	Salzsäure 36%	7647-01-0	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Ceramic fibres (fibrous dust)	Schlackenwolle (Faserstaub)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Carbon disulfide	Schwefelkohlenstoff	75-15-0	fl.	liquid	> 480 min	on request
Sulphuric acid	Schwefelsäure	7664-93-9	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Sulphuric acid 96%	Schwefelsäure 96%	7664-93-9	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Sulphuric acid 98%	Schwefelsäure 98%	7664-93-9	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Sepiolite (fibrous dust)	Sepiolith (Faserstaub)	15501-74-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silicon (amorphous powder)	Silicium (amorphes Pulver)	7440-21-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silicon carbide	Siliciumcarbid (faserfrei)	409-21-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silicon carbide, respirable dust	Siliciumcarbid (Faserstaub)	409-21-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica, amorphous fume	Siliciumdioxid, amorph	69012-64-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Silica, crystalline tripoli	Siliciumdioxid, Tripoli	1317-95-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Ceramic fibres (fibrous dust)	Steinwolle (Faserstaub)	---	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Styrene	Styrol	100-42-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Premium Gasoline	Superbenzin	86290-81-5	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
tert-Butyl Alcohol	tert-Butanol	75-65-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Carbon tetrachloride	Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	fl.	liquid	> 480 min (2)	not recommended
Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran	109-99-9	fl.	liquid	> 480 min	on request
Thallium	Thallium	7440-28-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Thionyl chloride	Thionylchlorid	7719-09-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Titanium dioxide	Titandioxid	13463-67-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Titanium tetrachloride	Titantetrachlorid	7550-45-0	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Toluene	Toluol	108-88-3	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Trichlorobenzene, all isomers	Trichlorbenzol, alle Isomeren	12002-48-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Trichloroacetic acid	Trichloressigsäure	76-03-9	fest	solid	> 480 min (1)	not recommended
Trichloroethylene	Trichlorethylen	79-01-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Triethylamine	Triethylamin	121-44-8	fl.	liquid	> 480 min	not recommended
Trifluoroacetic acid	Trifluoressigsäure	76-05-1	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Trimanganese tetraoxide	Trimangantetroxid	1317-35-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Trisodium phosphate	Trinatriumphosphat	7601-54-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Trisodium phosphate dodecahydrate	tri-Natriumphosphat-Dodecahydrat	10101-89-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Vanadium	Vanadium	7440-62-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Vanadium carbide	Vanadiumcarbid	12070-10-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Vanadium pentoxide	Vanadiumpentoxid	1314-62-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Hydrogen peroxide	Wasserstoffperoxid	7722-84-1	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Hydrogen peroxide 3%	Wasserstoffperoxid 3%	7722-84-1	fl.	liquid	> 480 min	> 480 min.
Tartaric acid	Weinsäure	133-37-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Wollastonite (fibrous dust)	Wollastonit (Faserstaub)	13983-17-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Xylene, all isomers	Xylol (Isomerengemisch)	1330-20-7	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Zeolite	Zeolith	1318-02-1	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc acetate dihydrate	Zinkacetat Dihydrat	5970-45-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc acetate, anhydrous	Zinkacetat, wasserfrei	557-34-6	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc carbonate	Zinkcarbonat	3486-35-9	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc chloride	Zinkchlorid	7646-85-7	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc oxide	Zinkoxid	1314-13-2	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc sulphate	Zinksulfat	7733-02-0	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Zinc sulphide	Zinksulfid	1314-98-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tin	Zinn	7440-31-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tin oxide	Zinn(II)-oxid	21651-19-4	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tin(II) sulphate	Zinn(II)-sulfat	7488-55-3	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
Tin(IV) oxide	Zinn(IV)-oxid	18282-10-5	fest	solid	> 480 min (1)	> 480 min (1)
2-Methoxyethylamine	2-Methoxyethylamin	1098-15-3	flüssig	liquid	> 480 min	on request
N-Methylpyrrolidine	N-Methylpyrrolidin	120-94-5	flüssig	liquid	> 480 min	on request
Piperidine	Piperidin	110-89-4	flüssig	liquid	> 480 min	not recommended
N,N,N,N tetramethyl-1,3-propanediamine	N,N,N,N tetramethyl-1,3-propanediamin	110-95-2	flüssig	liquid	> 480 min	on request
1,4-Butandiol (Butan-1,4-Diol)	1,4-Butandiol (Butan-1,4-Diol)	110-63-4	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
1,5 Pentandiol	1,5 Pentandiol	111-29-5	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Butylamin	Butylamin	109-73-9	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dibutylamin	Dibutylamin	111-92-2	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Dipropylamin	Dipropylamin	142-84-7	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended

**Chemische Beständigkeiten /  
Chemical Resistance Data  
CLF / CPM**

Substance EN	Substanz DE	CAS-No.	Aggregat- zustand <sup>1)</sup>	Physical state <sup>3)</sup>	CLF <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013	CPM <sup>4)</sup> 1,0 µg/(cm <sup>2</sup> min) in accordance to DIN EN ISO 6529:2013
Ethylamin	Ethylamin	75-04-7	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Gamma-Butyrolacton dest	Gamma-Butyrolacton dest	96-48-0	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Trimethylamin	Trimethylamin	75-50-3	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Tributylamin	Tributylamin	102-82-9	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
N-Methylmorpholin	N-Methylmorpholin	109-02-4	fl.	liquid	> 480 min (2)	on request
Pyrrolidin rein	Pyrrolidin rein	123-75-1	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Maschinenöle	Maschinenöle	n.b.	flüssig	liquid	> 480 min (1)	not recommended
4-Methoxyphenole	4-Methoxyphenol	150-76-5	fest	solid	> 480 min (1)	on request
DEG = Diethylene Glycol	DEG = Diethylen Glycol	111-46-6	fl.	liquid	> 480 min (1)	not recommended
Tetraethyl lead 1 part TEL, 3 part waste oil	Tetraethyl lead 1 part TEL, 3 part waste oil	Mixture	fl.	liquid	> 480 Min	on request

The information provided in this list „Chemical Resistance Data CLF / CPM“ has been established through external test labs, internal tests by Dräger and by deduction from experience with chemically similar substances. The information does not serve as assessment for individual cases. The list does not provide authoritative statement about product properties and are not scientific findings. Properties by products from Dräger or other manufacturers are not warranted by the information in this list. The list „Chemical Resistance Data CLF / CPM“ serves to provide supportive information about the respective materials. The list claims neither completeness nor the correctness of the information therein. For decisions that may involve hazards to persons, property, or the environment prior testing taking into account the specific circumstances of use are recommended.

- 1): Classification derived from experience with chemically similar substances.
- 2): Internal tests by Dräger
- 3): This column describes the Physical State of the substances at 20°C (68°F) and 1013 hPa (760 Torr) by the following abbreviations: g=gaseous, l = liquid, s=solid
- 4): Normalized breakthrough detection time classes (as per EN 369/EN 374-3, since January 2003 as per DIN EN ISO 6529, respectively) Breakthrough criterion: Permeation rate = 1,0 (µg/(cm<sup>2</sup>min))
- 5): Gas-tightness: Attention to the complete protective suit is not permitted as a gas-tight protective suit according to type 1 (EN 943). The information refers only to the material resistance.

Die in dieser Liste „Chemische Beständigkeiten CLF / CPM“ zusammengestellten Informationen wurden ermittelt durch externe Prüflabore, interne Tests von Dräger und durch Ableitung aus Erfahrungswerten mit chemisch ähnlichen Substanzen. Die Informationen dienen nicht der Bewertung von Sachverhalten im Einzelfall und treffen keine verbindlichen Aussagen über Beschaffenheiten, wissenschaftliche Erkenntnisse und sie enthalten keine Zusicherungen in Bezug auf Produkte des Dräger-Konzerns oder anderer Herstellern. Die Liste „Chemische Beständigkeiten“ dient ausschließlich als Angebot unverbindlicher Informationen für die betreffenden Materialien. Weder wird für diese ein Anspruch auf Vollständigkeit, noch auf Aktualität oder Richtigkeit übernommen. Andere Umwelteinflüsse, Arbeitsabläufe und Aggregatzustände von Gefahrenstoffen können im Einzelfall eine andere Einschätzung begründen. Für Entscheidungen, die ein Verletzungspotential oder die Gefährdung von Menschen, Umwelt oder Sachen mit sich bringen, sollten ergänzende Tests unter Berücksichtigung der konkreten Bedingungen vorgenommen werden.

- 1): Aus Erfahrung mit chemisch ähnlichen Substanzen abgeleitete Einstufung.
- 2): Interne Tests durch Dräger
- 3): Die Spalte beschreibt den Aggregatzustand der Substanzen bei 20°C und 1013 hPa in Form folgender Abkürzungen: g=gasförmig, fl=flüssig, fest
- 4): Normalisierte Durchbruchzeit in Klassen (gemäß EN 369/EN 374-3 bzw. seit Januar 2003 gemäß DIN EN ISO 6529) Durchbruchskriterium: Permeationsrate = 1,0 (µg/(cm<sup>2</sup> min))
- 5): Gasdichtigkeit: Achtung der komplette Schutzanzug ist nicht als gasdichter Schutzanzug nach Typ 1 (EN 943) zugelassen. Die Angabe bezieht sich nur auf die Materialbeständigkeit.