



# Chemical Resistance List

## How to use:

- Press Ctrl + F and type the entire or part of the chemical name you want to search for
- Press Enter to see more alternatives
- Or scroll down the alphabetical list

Keys:

**R: Resistant**

The coating is chemically resistant enough to be used as tank lining for permanent exposure.

**NR: Not Resistant**

The coating is not resistant and is not recommended to be used as tank lining for this chemical

**NE: Not Evaluated**

The coating is not evaluated or practically tested as tank lining for this chemical. Contact Jotun A/S, TSS for more details.

Resistance is based on temperatures not exceeding 40°C. Products that are viscous or solid at normal temperatures can be stored up to 70°C. Exceptions are when there is a maximum temperature given in the Resistance List.

**Note 1 Coating discoloration**

The coating may be discoloured from this cargo. This discoloration will not affect the chemical resistance of the coating.

**Note 2 Beverage and potable liquids**

Although the coatings are resistant to these cargoes, taste or odour from the coating may transmit to the beverages and potable liquids.

**Note 3 Unleaded gasoline**

Many unleaded gasolines may have added considerable amounts of oxygenated solvents, and can vary quite a lot in composition. The European Directive 98/70 has set the following limits:

	Unit	Limits	
		Minimum	Maximum
Hydrocarbon:			
Olefines	% v/v	-	18.0 <sup>1)</sup>
Aromatics	% v/v	-	42.0
Benzene	% v/v	-	1.0
Oxygen content	% m/m	-	2.7
Oxygenates:			
Methanol, stabilizing agents must be added	% v/v	-	3
Ethanol, stabilizing agents may be necessary	% v/v	-	5
Isopropyl alcohol	% v/v	-	10
Tert buthyl alcohol	% v/v	-	7
Isobutyl alcohol	% v/v	-	10
Ethers containing > C5	% v/v	-	15
Other oxygenates <sup>2)</sup>	% v/v	-	10
Sulphur content	mg/kg	-	150
Lead content	g/l	-	0.005

<sup>1)</sup> Except for regular unleaded petrol - minimum motor octane number (MON) of 81 and a minimum research octane number (RON) of 91 - for which the maximum olefin content shall be 21% v/v.

<sup>2)</sup> Other mono-alcohols with a final distillation point no higher than the final distillation point laid down in the national specification or where these do not exist in industrial specifications for motor fuels.

Blending of automotive gasolines with above mentioned additives in the tank are not acceptable.

For unleaded gasoline containing other additives or concentrations of additives than mentioned in this note, Jotun A/S, TSS should be consulted.

**Note 4 Palm oil products, animal and vegetable oils and fats**

Palm oil products may contain residues of sulphuric acid from the refining process. The palm oil products must comply with the PORIM specification of Malaysia and be absolutely free from mineral acids (e.g. sulphuric acid).

Animal or vegetable oils contain varying amounts of free fatty acids (FFA) according to origin and age of oil. Solid or semi-solid products might be stored at elevated temperatures, and this will increase the acidity. The acid value (ASTM D-1980) should not exceed 4 in tanks coated with Resist GTI or Resist 5 WF, 30 in tanks coated with Tankguard HB or Tankguard SF and 80 in tanks coated with Tankguard Storage.

In addition, the maximum acceptable content of water shall be 1%.

**Note 5 Contamination of the product stored**

Due to the properties of the coating there is a possibility of a slight zinc pick up in the product stored. The zinc pick up has no effect on the coating but may affect the quality of the product stored.

**Note 6 Hydrolysable products and amines**

Esters, chlorinated and brominated compounds and amines will react with any moisture present in the tank to form acids or alkalis that will attack the coating. Such products must therefore be free from moisture and stored in completely dry tanks that are protected against water leaks.

**Note 7 Crude oil**

Crude oil and fuel oil may contain variable amounts of acidic material, and the acid value should be determined and Jotun consulted before crude oil is stored in tanks coated with Tankguard ZN or Resist 5WF. Maximum acceptable neutralisation number is 0.4 (ASTM-664).

**Note 8 Automotive fuels - ethanol fuel mixtures**

Anhydrous ethanol can be blended with gasoline in varying quantities up to pure ethanol (E5 - E100).

In the EN 15376:2007, ethanol as blending component for petrol, the requirements are stated for such use, and in the table below some limits are set:

	Unit	Limits		Test method
		Minimum	Maximum	
Ethanol content + higher saturated alcohols	% (m/m)	98,7		EC/2870/2000 Method I, Appendix II, Method B
Higher saturated (C3-C5) mono alcohols content	% (m/m)	-	2.00	EC/2870/2000 Method III
Methanol content	% (m/m)		1.00	EC/2870/2000 Method III
Water content	% (m/m)	-	0.30	EN 15489
Sulphur content	mg/kg	-	10.0	EN 15489

The gasoline used has to be according to the requirements set in note 3.

**Note 9 Automotive fuels - fatty acid methyl ester (FAME) for diesel engines**

Fatty acid methyl esters can vary wildly in composition. Before these products are stored, the tank coating should be fully cured.

The requirements for these types of automotive fuels are stated in EN 14214, with some of the requirements given in the following table:

	Unit	Limits		Test method
		Minimum	Maximum	
Water content	mg/kg	-	500	EN ISO 12937
Acid value	Mg KOH/g	-	0.5	EN 14104
Methanol content	% (m/m)	-	0.2	EN 14110

**Note 10 Mineral acids**

The upper layer of Chemflake Special may cure insufficiently when inhibited by the oxygen in the air. This uncured layer may again react with certain mineral acids, like hydrochloric acid, nitric acid, phosphoric acid, sulphuric acid etc. The reaction product has a strong red colour and will discolour the acid into a pink colour.

**Note 11 Aviation fuel**

The coating is chemically resistant, but does not have the approvals required for use inside tanks for storage of aviation fuel.

**Note 12 No certification exists for this product**

The coating is chemically resistant, but does not have the approvals required for use inside tanks for storage of potable water.

**DISCLAIMER**

The information in this document is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. We reserve the right to change the given data without notice.

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
1,2,3-Furaldehyde	All %	NE			NE			NE			NE			R	60		NE			R	60		NR			R	60		R		
1,2,3-Propanetriol	All %	NE			NE			NE			R			R	60		R			R	60		R			R	60		R		
1,2,3-Trihydroxypropane	All %	NE			NE			NE			R			R	60		R			R	60		R			R	60		R		
1,2,3-Trimethylbenzene	All %	NE			NE			NR			NR			R			R			R			R			R			R		
1,2,4-Trimethylbenzene	All %	NE			NE			NR			NR			R			R			R			R			R			R		
1,2-Dichloropropane	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		6
1,2-Dihydroxyethane	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		5
1,2-Dimethylbenzene	All %	R			R			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1,2-Ethanediol	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		5
1,3,5-Trimethylbenzene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1,3-Dimethylbenzene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1,4-Dicyanobutane	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
1,4-Dimethylbenzene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1-Butanol	All %	R			R			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
1-Methylpropyl acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		6
1-Phenyldecane	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1-Phenyltetradecane	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1-Phenyltridecane	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
1-Phenylundecane	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
2,2,4-Trimethylhexamethylenediamine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
2,2-Butoxyethoxy ethanol	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
2,2-Dimethyl thiazolidine	1 %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
2,2-Ethylene dioxydiethanol	All %	NE			NE			R	60		NE			R	60		NE			R	60		R	60		R	60		R	60	
2,4-Diisocyanatotoluene	All %	NE			NE			NR			NR			R			NR			R			R			R			R		
2,4-Dimethyl phenol	100 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
2,4-Toluene diisocyanate	All %	NE			NE			NR			NR			R			NR			R			R			R			R		
2,6-Dimethyl-4-heptanone	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
2-Butanol	All %	R	40		R	40		NE			R			R			R			R			R			R			R		
2-Butanol acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		6
2-Butanone	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
2-Butoxyethanol	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			R			R			NR			R			R		
2-Butyl acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		6
2-Ethyl ethoxy acetate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
2-Furanmethanol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
2-Hydroxy toluene phenyl ethanol	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc			
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	
2-Hydroxytoluene	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
2-Hydroxypropanoic acid	All %	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			NR			R			NR			
2-Methyl-1-propanol	100 %	R	40		R	40		NR			NR			NR			R			R			NR			R			R			
2-Methyl-1-propyl acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
2-Methylbutane	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R			
2-Methylidenebutanedioic acid	All %	R	30		R	30		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
2-Methylpropyl acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
2-methylpropylmethylketone	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
2-Propanol	All%	R	40		R	40		NE			NE			NE			R			R			R			R			R			
2-Propanone	All%	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
2-Propen-1-ol	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			R			NE			R			R			
3-Methyl-1-butanol	100 %	R	40		R	50		NE			NE			NE			R			R			R			R			R			
3-Pentanone	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			R			NE			NE			R			
4-Methylpentan-2-one	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
4-Oxopentanoic acid	All %	R	70		R	90		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetaldehyde	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid	25 %	R	60	10	R	80	10	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid	50 %	R	50	10	R	70	10	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid	75 %	R	50	9	R	50	10	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid	98 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetic acid, 1-methylpropyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
Acetic acid, 2-methylpropyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
Acetic acid, iso-butyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
Acetic acid, n-butyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
Acetic acid, sec-butyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			6
Acetic anhydride	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acetone	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Acetonitrile	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Acetophenone	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
Acetyl chloride	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Acetylene tetrachloride	100 %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Acetylpropionic acid	All %	R	70	10	R	90	10	NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acrylamide	50 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Acrylic acid	25 %	R	25	9	R	25	10	NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Acrylic acid, isobutyl ester	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R	6	
Acrylic latex	All %	R	30		R	30		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Acrylonitrile	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Adiponitrile	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Alcohols (C4-C6)	All %	NE			NE			NR			NR			R			R			R			R			R			R		
Alcohols (C6+)	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Alkyl (C9+) benzenes	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Alkyl (C9-C17) benzenes	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Alkyl benzene sulfonic acid	All%	R	30	10	R	30	10	NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Alkylates	All %	NE			NE			NE			NE			R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Allyl alcohol	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Allyl chloride	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
alpha-Furfuryl carbinol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
alpha-Furylcarbinol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
alpha-Hydroxypropionic acid	>20%	NE			NE			NR			NR			R			NR			R			NR			R			NR		
alpha-Hydroxypropionic acid	<20%	NE			NE			NR			NR			R			NR			R			NR			R			NR		
alpha-Hydroxytoluene	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			R		
alpha-Methyl styrene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
alpha-Olefin sulfates	100 %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Alum	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium chloride	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium chlorohydrate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium chlorohydroxide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium citrate	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium fluoride	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium hydroxide	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium nitrate	All %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium potassium sulphate	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Aluminium sulphate	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Amino acids	All %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Aminobenzene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Ammonia hydrate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			NR		
Ammonia liquid gas	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Ammonia, aqueous	All%	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			NR		
Ammonium acetate	65 %	R	25		R	25		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Ammonium benzoate	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium bicarbonate	All %	R	40		R	50		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium bifluorid	All %	R	45		R	45		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium bisulphite	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium bromate	40 %	R	40		R	50		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium bromide	40 %	R	40		R	50		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium carbonate	All %	NR			NR			NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium citrate	All %	R	40		R	50		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium fluoride	All %	NR			NR			NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium hydrate	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NE		R		NR		NR		R		NR		R		NR		NR	
Ammonium hydroxide solution	All %	NE			NE			NR		NR		R		NE		R		NR		NR		R		NR		R		NR		NR	
Ammonium lauryl sulfate	30 %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium lignosulphonate	50 %	R			R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium nitrate	20 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Ammonium persulphate	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium phosphate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium polysulphide	All%	R			R	45		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium sulphate	All %	R	80		R	100		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium sulphide	All%	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium sulphite	All %	R	45		R	45		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium thiocyanate	All%	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Ammonium thiosulphate	60 %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Amyl acetate	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		R		NR	
Amyl alcohol	All %	R	40		R	50		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Amyl chloride	100 %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Amyl hydride	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Amylacetic ester	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Anchovy oil	All %	NE			NE			NE		NE		R	4	NR		R	4	NR		R	4	NR		R	4	NR		R	4	NR	
Aniline	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Aniline chloride	All %	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Aniline hydrochloride	All %	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Aniline oil	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Aniline salt	All %	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Aniline sulphate	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	



# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Anthracene oil (coal tar fraction)	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R		1	NE			R		1	R	60	1	R		1	R		1
Aromatic hydrocarbons, mixed	All %	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			R			R			R		
Arsenic acid	80 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Arsenious Acid	20 %	R	60		R	60		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Asphalt	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Asphalt bitumen	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Asphalt cements	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Asphalt emulsions	All %	NE			NE			NE			NE			R		1	NE			R		1	R		1	R		1	NR		
Asphalt solution	All %	NE			NE			NE			NE			NE			NE			R		1	NE		1	R		1	NR		
Asphaltum	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Automotive gasoline	All %	NE			NE			NE			R		3	R		3	R		3	R		3	R		3	R		3	R		3
Aviation fuel (all grades)	All %	R		11	R		11	R		11	R		11	R			R			R			R		11	R			R		5
Banana oil (Isoamyl acetate)	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Barium acetate	All %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium bromide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium carbonate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium chloride	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium cyanide	All %	R	45		R	45		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium hydroxide	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium sulphate	All %	R	80		R	100		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Barium sulphide	All %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Battery acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Beat molasses	All %	NE			NE			R			R			R			NR			R			R			R			NR		
Benzaldehyde	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Benzene	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Benzene carbinol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Benzene methanol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-	All %	NE			NE			NR			NR			R			NR			R			R			R			R		
Benzene, hydroxy-	All %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Benzene, methyl-	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			R		
Benzene, nitro-	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			R		
Benzene-ortho dicarboxylic acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Benzenesulphonic acid	All %	R	40		R	50		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Benzoic acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Benzoquinones	All %	R	60		R	60		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc			
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	
Benzyl acetate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			R			NR			NR			R						
Benzyl alcohol	All %	NR			NR			NR			NR			NR			R			R			R			R						
Benzyl chloride	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Benzyltrimethylammonium chloride	60 %	R	25		R	25		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE						
beta-Methylpropyl ethanoate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR					6	
Biodiesel (all grades)	All %	NE			NE			NR			NR			R	9		R	9		R	9		R	9		R	9					
Bitumen	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1	
Blackstrap molasses	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R						
Bleached Palm Kernel Oil	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4	
Boric acid	40 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Boric acid	40 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Brine, salt	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R						
Bromine (liquid)	All %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Bunker fuel oil	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60		R	85	1	R	70	1,7	
Bunker oil	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60		R	85	1	R	70	1,7	
Butan-1-ol	All %	R	40		R	40		R			R			NR			R			R			R			R						
Butan-2-ol	All %	R	40		R	40		NE			R			R			R			R			R			R						
Butan-2-one	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butanoic acid	25 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butanoic acid	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butanoic acid	50 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butanol (all isomers)	All %	R	40		R	40		NR			NR			NR			R			R			R			R						
Butyl acetate (all isomers)	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						6
Butyl acrylate (all isomers)	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						6
Butyl alcohol (all isomers)	All %	R	40		R	40		NR			NR			NR			R			R			R			R						
Butyl benzoate	70 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butyl benzyl phthalate	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butyl carbitol diethylene glycol	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			R			R			R			R						
Butyl cellosolve	100 %	R	25		R	25		NR			NR			NR			R			R			NR			R						
Butyl ethanoate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR						6
Butyl ether	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butyl glycol	100 %	R	50		R	70		NE			NR			NR			R			R			R			R						
Butyl hypochlorite	98 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butyl methacrylate	100 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR						
Butyl octadecanoate	100 %	R	40		R	40		NE			R			R			R			R			R			R						

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Butyl stearate	100 %	R	40		R	40		NE		R			R			R			R			R			R			R			
Butyric acid	25 %	R	60		R	80		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Butyric acid	50 %	R	60		R	80		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Butyric acid	100 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Butyric alcohol	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R			R			NR			R			R			
Cadmium chloride	All %	R	60		R	60		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium bisulfite	All %	R	60		R	60		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium bromide	All %	R	50		R	70		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium chlorate	All %	R	80		R	100		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium chloride solution	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Calcium hydroxide solution	All %	NR			NR			R		R			R			R			R			R			R			R			
Calcium nitrate	All %	R	60		R	80		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium sulfate	All %	R	80		R	100		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Calcium sulfite	All %	R	60		R	60		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Cane molasses	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Capelin oil	All %	NE			NE			NR		NR			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R	4		
Caprid acid	All %	R	60		R	80		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Caprylic acid	100 %	R	60		R	80		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Carbolic acid	All %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Carbon dioxide gas	All %	R	80		R	50		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Carbon disulphide	100 %	NR			NR			NE		NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			
Carbon tetrachloride	100 %	R	40		R	50		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Carbowax	100 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			R			R			R			R			R			
Carbowax polyethylene glycols	All %	R	60		R	60		NE		NR			NR			R			R			R			R			R			
Carboxyethyl cellulose	10 %	R	40		R	65		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Carboxymethyl cellulose	All %	R	40		R	65		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Castor oil	100 %	R	50		R	70		NE		NR			NR			NR			R	60		NR			NR			NR			
Caustic blend	All %	NR			NR			R		R			R			R			R	60		R			R			R			
Caustic potash	All %	NR			NR			R		R			R			R			R	60		R			R			R			
Caustic potash solution	All %	NR			NR			R		R			R			R			R	60		R			R			R			
Caustic soda	All %	NR			NR			R		R			R			R			R	60		R			R			R			
Caustic soda solution	All %	NR			NR			R		R			R			R			R	60		R			R			R			
Cetylic acid	100 %	R	80		R	100		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Chlorinated wax	All %	R	50		R	70		NE		NR			NR			NR			R	60		NR			NR			NR			
Chloroacetic acid	100 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Chloroacetic acid	25 %	R	35		R	35		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chloroacetic acid	50 %	R	30		R	30		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chlorobenzene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R			
Chloroform	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R			
Chloropyridine, tetra-	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NE			
Chlorosulphonic acid	10 %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chlorotoluene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NE			
Chromic acid	5 %	R	40	10	R	50	10	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chromium Sulfate	All %	R	60		R	60		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NE			
Cinnamene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		R			
Citric acid	All %	R	60		R	80		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Coal tar	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R		1	R		R		1	R	60	1	R	0	1	R		1	
Coal tar distillate	All %	NE			NE			NR		NR		NR		R		1	NE		R		1	NR		R		1	R		1		
Coal tar naphtha	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R		1	R		R		1	R	60	1	R	0	1	R		1	
Coal tar naphtha solvent	All %	NE			NE			NR		NR		NR		R		1	NR		R		1	NR		R		1	R		1		
Cobalt chloride	All %	R	60		R	60		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cobalt citrate	All %	R	60		R	60		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cobalt naphthenate	All %	R	45		R	45		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cobalt nitrate	15 %	R	60		R	60		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cobalt octoate	All %	R	45		R	45		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cod oil	All %	NE			NE			NR		NR		NR		R		4	NR		R		4	R		4	R		4	R		4	
Copper chloride	All %	R	80		R	100		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Copper cyanide	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Copper nitrate	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Copper sulphate	All %	R	80		R	100		NE		NR		NR		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Cresol	All %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Cresylic acid	All %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Crude coal tar	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R		1	NE		R		1	R	60	1	R	0	1	R		1	
Crude coconut oil	All %	NE			NE			NE		NR		NR		R	60	4	NR		R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4	
Crude fish oil	All %	NE			NE			NE		NR		NR		R		4	NR		R		4	R		4	R		4	R		4	
Crude naphtha	All %	NE			NE			R		1	R		1	R		1	NE		R		1	R		1	R		1	R		1	
Crude oil	All %	R	70		R	90		R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	160	1	R	90	1	R	90	1	R	70	1,7
Crude oil/brine mixture	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	90	1	R	90	1	R	90	1	R	70	1,7
Crude palm kernel oil	All %	NE			NE			NE		NR		NR		R	60	4	NR		R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4	
Crude palm oil	All %	NE			NE			NE		NR		NR		R	60	4	NR		R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4	

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Crude solvent coal tar naphta	All %	NE			NE			NR			NR			R	1		NE			R	1		NR			R	1		R	1	
Crude Sulfate Turpentine	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Crude turpentine	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Cyclohexanol	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Cyclohexanone	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Cyclohexyl ketone	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Decanol	100 %	R	60		R	60		NE			NR			NR			R			R			R			R			R		
Dechlorinated Brine Storage	All %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Decyl alcohol (all isomers)	100 %	R	60		R	60		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Decyl benzene	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Demineralised water	All %	R	50		R	70		R			R			R			R			R			R			R			R		
Detergents, organic	100 %	R	40		R	50		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Detergents, sulfonated	All %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Di (2-ethylhexyl) phthalate	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diacetone alcohol	100 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Diallyl phthalate	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diammonium phosphate	65 %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Di-beta-Hydroxyethoxyethane	All %	NE			NE			R	60		NE			R	60		NE			R	70		R	60		R	60		R	60	
Dibromophenol	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Dibutyl ether	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dibutyl phthalate	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dibutyl sebacate	100 %	R	40		R	50		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Dichlorobenzene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dichloroethane	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dichloroethylene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dichloromethane	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dichloropropane	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dichloropropene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dichloropropionic acid	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Dichlorotoluene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Diesel fuel	100 %	R	70		R	90		R			R			R			R			R			R			R			R		
Diethanolamine	100 %	R			R			R			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Diethyl amine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Diethyl benzene	100 %	NR			R			NE			NE			NE			NE			R			NE			NE			NE		
Diethyl carbonate	100 %	R	25		R	25		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Diethyl ether	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Diethyl formamide	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Diethyl ketone	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diethyl maleate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Diethyl phthalate	100 %	R	50		R	70		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diethyl sulphate	100 %	R	30		R	30		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Diethylene glycol	100 %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		
Diethylenetriamine (DETA)	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Dihydroxysuccinic acid	All %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Diisobutyl ketone	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diisobutyl phthalate	100 %	R	60		R	60		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diisobutylene	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			R			R			NR			NR			R		
Diisopropanolamine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Diisopropyl ether	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Diisopropyl oxide	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dimethyl ammoniumchloride	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Dimethyl formamide	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Dimethyl morpholine	100 %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Dimethyl phthalate	100 %	R	40		R	50		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dimethyl sulphide	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Dioctyl phthalate	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			R			R			R			R			R		
Dioxane	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Diphenyl ether	100 %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dipotassium phosphate	50 %	R	25		R	25		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Dipropylene glycol	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dipropylene glycol methylether	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Distilled water	All %	R	50		R	70		R			R			R			R	60		R	70		R			R	85		NR		
Divinyl benzene	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Dodecanoic acid	100 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Dodecene	100 %	R	60		R	60		NE			NR			NR			R			R			R			R			R		
Dodecyl phenol	100 %	R	45		R	45		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Dodecylbenzene sulphonic acid	100 %	R	30		R	30		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Drilling brines (salts)	All %	NE			NE			NE			NE			R			NE			R			R			R			R		
Drinking water	All %	R		12	R		12	R		2	R		2	R		2	NR			R		2	R		2	R		2	R		2
Earth oil	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1,7

# Chemical Resistance List



**Keys:**

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

**Chemicals**

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc				
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note		
Ethylene cracker residues	All %	NE			NE			NR			NR			R			R			R			NR			R			R			1	
Epichlorohydrin	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R				
Ethenediol	All %	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			R			R			R			5	
Ethanoic acid	50 %	R	50		R	70		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethanoic acid	25 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethanoic acid	75 %	R	40		R	50		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethanoic acid	98 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethanol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NE			R			R				
Ethanol	10 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			R			R			R			R			R				
Ethanol	95 %	NR			NR			NE			NR			NR			R			R			R			R			R				
Ethanolamine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R				
Ethyl acetate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R				
Ethyl acetoacetate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl acrylate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl alcohol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			R			R			R				
Ethyl benzene	All %	NR			R			NE			NE			R			R			R			R			R			R				
Ethyl bromide	100 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE				
Ethyl butyrate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl ether	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl glycol	100 %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R				
Ethyl hexyl methacrylate	100 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl methacrylate	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethyl methyl ketone	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethyl sulphate	100 %	R	38		R	38		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethyl-3-ethoxypropionate	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethylacetic acid	50 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethylacetic acid	25 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethylacetic acid	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethylbenzene	100 %	NR			R			NE			NE			R			R			R			R			R			R				
Ethylbenzol	All %	NR			R			NE			NE			R			R			R			R			R			R				
Ethyl dimethylmethane	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R				
Ethylene alcohol	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R				5
Ethylene chloride	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Ethylene chlorohydrin	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR				
Ethylene cracker residues	All %	NE			NE			R			R			R		1	NE			R		1	R			R		1	R			1	

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc			
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	
Ethylene diamine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Ethylene diamine Tetra Acetic Acid	100 %	R	25		R	25		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Ethylene dibromide	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Ethylene dichloride	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Ethylene dihydrate	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		5	
Ethylene glycol	100 %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		5	
Ethylene glycol dihydroxydiethyl ether	All %	NE			NE			R	60		NE			R	60		NE			R	70		R	60		R	60		R	60		
Ethylene monoglycol ether	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
Ethylene oxide	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R			
Fatty acid esters	100 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			
Fatty acid methyl ester (FAME)	All %	NE			NE			NR			NR			R	9		R	9		R	9		R	9		R	9		R	9		NR
Fatty acids, saturated (C12-C22)	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			
Fatty acids, saturated (C22-C40)	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			
Ferric acetate	All %	R			R	60		R			R			R			R			R			R			R			R			
Ferric chloride	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		NR	
Ferric nitrate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Ferric sulphate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Ferrous chloride	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Ferrous chloride	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R			
Ferrous nitrate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Ferrous sulphate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Fertilizer acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Fish oil	All %	NE			NE			NE			NE			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R	4		4
Fish oil, fractionated	All %	NE			NE			NE			NE			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R	4		4
Fish oil, interesterified	All %	NE			NE			NE			NE			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R	4		4
Fish-liver oil	All %	NE			NE			NE			NE			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R	4		4
Fluoboric acid	10 %	R	80		R	100		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Fluoboric acid	15 %	R	60		R	80		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Formaldehyde	All %	R	40		R	50		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			
Formic acid	10 %	R	50		R	70		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Formic acid	98 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Formic acid	50 %	R	50		R	70		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Fresh water	All %	R	55		R	75		NE			NE			R			R	40		R	60		R	60		R	60		R	0		
Fuel oil	100 %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		NE	
Furfural	≥50%	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			



# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc				
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note		
Furfural	10 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Furfuryl alcohol	100 %	NE			NE			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Gallic acid	All%	R	25		R	25		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Gallotannic acid	All %	R	60		R	80		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Gas oil	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline (regular)	All %	NE			NE			NE		NE			R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3	
Gasoline 15%, Ethanol 85%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 5%, Ethanol 95%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 50%, Ethanol 50%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 80%, Ethanol 20%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 80%, MTBE 20%	All %	R	40		R	40		NE		NR			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline 85%, Ethanol 15%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 85%, MTBE 10%, Ethanol 5%	All %	R	40		R	40		NE		NR			NR			R			R			R			R			NR		R			
Gasoline 85%, MTBE 12%, Methanol 3%	All %	R	40		R	40		NE		NR			NR			R			R			NR			NR			NR		R			
Gasoline 85%, MTBE 15%	All %	R	40		R	40		NE		NR			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline 85%, MTBE 5%, Isopropanol 10%	All %	R	40		R	40		NE		R			NR			R			R			R			NR			NR		R			
Gasoline 90%, Ethanol 10%	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R	3,8		R	3		R	3,8		R	3,8		R	3,8		R	3,8	
Gasoline 90%, Isopropanol 10%	All %	R	40		R	40		NE		R			NR			R			R			R			NR			R			R		
Gasoline 90%, MTBE 10%	All %	R	40		R	40		NE		NR			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline 95%, Ethanol 5%	All %	R	40		R	40		NE		NR			NR			R			R			R			NR			NR		R			
Gasoline 97%, Methanol 3%	All %	R	40		R	40		NE		NR			NR			R			R			NR			NR			NR		R			
Gasoline, aircraft	All %	NE			NE			NE		NE			R			R			R			R			R			R			R	5	
Gasoline, automotive	All %	NE			NE			NE		NE			R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3	
Gasoline, leaded	All %	NE			NE			NE		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline, unleaded	All %	NE			NE			NE		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R		
Gasoline, with Potassium	All %	R	40		R	40		NE		R			R			R			R			R			R			R			R		
Gasoline, with Sodium	All %	R	40		R	40		NE		R			R			R			R			R			R			R			R		
Gluconic acid	10 %	R	50		R	70		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Gluconic acid	70 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Gluconic acid	50 %	R	50		R	70		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Glutaric acid	50 %	R	35		R	35		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Gluteraldehyde	50 %	R	40		R	40		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Glycerin	100 %	R	60		R	80		NR		R			R	60		NE			R	70		R			R	60		R			R		
Glycerol	100 %	R			R			NR		R			R	60		NE			R	70		R			R	60		R			R		
Glyoxal	40 %	R	30		R	30		NR	0	0			NR	0	0				NR			NR			NR			NR			NR		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Glyphosate	46 %	R	23		R	23		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Gum spirits	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Gum turpentine	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Heavy aromatic naptha	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Heavy fuel oil	All %	NE			NE			R	60	R	60		R	70		R	70		R	95		R	60		R	85		R	70	1,7	
Heavy Gas oil	All %	NE			NE			R		R			R	70		R	70		R	95		R			R	85		R	70		
Heavy kerosene	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R		5	
Heavy virgin naphtha (HVN)	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Heptane	100 %	R	60		R	80		NE		R			R			R			R			R			R			R			
Heptanol (all isomers)	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Herring oil	All %	NE			NE			NE		NE			R	4		NR			R	4		R	4		R	4		R		4	
Hexachlorocyclopentadiene	100 %	R	25		R	25		NE		NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
Hexachloroethane	100 %	NR			NR			NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hexadecanoic acid	100 %	R	80		R	100		NR		NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			
Hexamethylenetetramine	40 %	R	35		R	35		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hexamine	40 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hexane	100 %	R	45		R	45		NE		R			R			R			R			R			R			R			
Hexanol	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			
Hexanone	All %	NE			NE			NR		NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
Hexyl acetate	100 %	NR			NR			NE		NR			NR			NR			R			NR			NR			R			
Hydraulic fluid	100 %	R	60		R	60		NE		NR			NR			R			R			R			R			R			
Hydrazine	100 %	NR			NR			NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydriodic acid	10 %	R	45		R	45		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydriodic acid	47 %	R	45		R	45		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrobromic acid	48 %	R	45	9	R	45	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrobromic acid	18 %	R	40	10	R	60	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrochloric acid	10 %	R	60	10	R	80	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrochloric acid	37 %	R	40	10	R	60	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrochloric acid	20 %	R	60	10	R	80	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrocyanic acid	All %	R	70	10	R	90	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrofluoric acid	All %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrofluosilicic acid	35 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrofluosilicic acid	10 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrogen bromide, gas	All %	R	60		R	60		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			
Hydrogen bromide, gas	All %	R	60		R	60		NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Hydrogen chloride, gas	100 %	R	60	10	R	80	10	NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen chloride, gas	100 %	R	60	10	R	80	10	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen fluoride, gas	All %	R	45		R	45		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen fluoride, gas	All %	R	45		R	45		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen peroxide	5 %	R	45		R	45		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen sulfate	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen sulfide, gas	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogen sulphate	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydrogenated fish oil	All %	NE			NE			NE		NE		R	60	4	NR		R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4	R	60	4
Hydrogenated palm kernel oil	All %	NE			NE			NE		NE		R	60	4	NR		R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4	R	60	4
Hydroxyacetic acid	70 %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydroxyacetic acid	10 %	R	50		R	70		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydroxybenzene	All %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hydroxybenzene, mono-	All %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Hypophosphorus acid	50 %	R	30	10	R	30	10	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Isoamyl alcohol	100 %	R	40		R	50		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isobutanol	All%	R	40		R	40		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isobutyl acetate	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		6	
Isobutyl alcohol	All %	R	40		R	40		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isobutyl carbinol	100 %	R	40		R	50		NE		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isobutyl-methyl ketone	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		R	
Isoodecyl alcohol	All %	R	60		R	60		NE		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isooctanol	100 %	R	40		R	50		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isooctyl adipate	100 %	R	45		R	45		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isooctyl alcohol	100 %	R	40		R	50		NE		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isophorone	100 %	R	25		R	25		NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		R	
Isophorone diamine	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Isopropanol	100 %	R	40		R	40		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isopropanol	10 %	R	40		R	50		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isopropyl acetate	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		R	
Isopropyl acetone	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		R	
Isopropyl alcohol	100 %	R	40		R	40		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isopropyl alcohol	10 %	R	40		R	50		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Isopropyl ether	100 %	R	25		R	25		NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		R		R		R	
Isopropyl myristate	100 %	R	70		R	90		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Isopropyl palmitate	100 %	R	70		R	90		NE		NR			NR		R			R		R		R		R		R		R			
Isopropylamine	100 %	NR			NR			NE		NR			NR		NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR			
Itaconic acid	All %	R	30		R	30		NR		NR			NR		NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR			
Jet fuel (all types)	All %	R		11	R		11	R		R		11	R		R			R		R		R		R		R		R		5	
Kerosene	100 %	R	50		R	70		R		R			R		R			R		R		R		R		R		R			
Lactic acid	All %	R	60		R	80		NR		NR			NR		NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR			
Lactic acid	<20%	NE			NE			NR		NR			R		NR			R		R		R		R		R		NR			
Lamp oil	All %	NE			NE			R		R			R		R			R		R		R		R		R		R			
Latex, natural	All %	NE			NE			NR		NR			R		R			R		R		NR		R		R		NR			
Latex, synthetic	All %	R	30		R	30		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lauric acid	100 %	R	60		R	80		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		NR			
Lauroyl alcohol	100 %	R	62		R	82		NE		NR			NR		R			R		R		R		R		R		R			
Lauroyl chloride	100 %	R	40		R	49		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		R			
Lauryl alcohol	100 %	R	50		R	70		NE		NR			NR		R			R		R		R		R		R		R			
Lauryl chloride	100 %	R	60		R	80		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		R			
Lauryl mercaptan	All %	R	45		R	45		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		R			
Lauryl methacrylate	100 %	R	35		R	35		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		R			
Lead acetate	All %	R	70		R	90		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lead chloride	All %	R	70		R	90		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lead nitrate	All %	R	70		R	90		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Levulinic acid	All %	R	70		R	90		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Light virgin naphtha (LVN)	All %	NE			NE			R		R			R		R			R		R		R		R		R		R			
Linseed oil	100 %	R	70		R	90		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		NR			
Liquid caustic potash solution	All %	NR			NR			R		R			R		R			R		R		R		R		R		NR			
Lithium bromide	All %	R	70		R	90		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lithium chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lithium hydroxide	All %	R	62		R	82		NE		NR			NR		NR			R		NR		NR		NR		NR		NR			
Lithium sulfate	All %	R	60		R	80		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Lubricating oil	All %	NE			NE			NE		R			R		R			R		R		R		R		R		R			
Lye solution	All %	NE			NE			R		R			R		R			R		R		R		R		R		NR			
Magnesium bicarbonate	All %	R	60		R	60		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Magnesium bisulfite	All %	R	60		R	60		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Magnesium carbonate	All %	R	50		R	70		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Magnesium chloride	All %	R	80		R	100		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Magnesium hydroxide	All %	R	60		R	80		NE		NE			NE		NE			NE		NE		NE		NE		NE		NE			

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc				
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note		
Magnesium nitrate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Magnesium sulphate	All %	R	80		R	100		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Maleic acid	All %	R	70		R	90		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR			
Maleic anhydride	100 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR			
Manganese chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Manganese sulfate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE			
Menhaden oil	All %	NE			NE			NE		NE		R	4		NR		R	4		R	4		R	4		R	4		R	4		R	4
Menhaden stearin	All %	NE			NE			NE		NE		R	4		NR		R	4		R	4		R	4		R	4		R	4		R	4
Mercuric chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Mercurous chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Mercury	All %	R	70		R	90		NE		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Mesitylene	All %	R	35		R	35		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Metacetone	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Metaphosphoric acid	All %	R		10	R		10	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
meta-Xylene	All %	R	35		R	35		NE		NE		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Methacide	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NE		R		NR		R		NR		R		R		R		R	
Methanecarboxylic acid	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methanoic acid	50 %	R	50		R	70		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methanoic acid	10 %	R	50		R	70		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methanoic acid	98 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methanol	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methenamine	40 %	R	35		R	35		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl acetone	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl acrylate	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl alcohol	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl benzene	All %	NE			NE			NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Methyl bromide (gas)	10 %	R	27		R	27		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl chloride	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl ethyl ketone (MEK)	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl formate	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl isobutyl alcohol	All%	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl methacrylate	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl propyl keton	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Methyl styrene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Methyl toluene	All %	NE			NE			NR			NR			R			R			R			R			R			R		
Methyl-2-propyl-1-acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		6
Methylchloroform	100 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Methylene chloride	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Methylol propane	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Methylphenylene diisocyanate	All %	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			R			R			R		
Methylpropoxyl acetate	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Methylpropylethanoate-b	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		6
Milk acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			NR		
Milk acid	<20%	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			R			R			NR		
Mineral jelly	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R		
Mineral oils	100 %	R	70		R	90		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Mineral pitch	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Mineral wax	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R		
Molasses	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			NR		
Monochloroacetic acid	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Monochloroacetic acid	80 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Monochlorobenzene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Monoethanolamine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Monoethylene glycol (MEG)	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		5
Monohydroxybenzene	All %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Monomethylhydrazine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Mononitrobenzene	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			R		6
Monopropylene glycol	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		5
Morpholine	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
Motor oil	100 %	R	70		R	90		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Motor spirit	All %	NE			NE			NE			NE			R	3		R	3		R	3		R	3		R	3		R	3	
m-Toluene diisocyanate	All %	NE			NE			NR			NR			R			NE			R			R			R			R		
m-Xylene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Myristic acid	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Naphtha	100 %	R	60		R	80		NR			NR			R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Naphtha coal tar	All %	NE			NE			NR			NR			R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Naphtha crude condensate	All %	NE			NE			R	1		R	1		R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Naphtha petroleum	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Naphtha safety solvent	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Naphtha solvent	All %	NE			NE			R	1		R	1		R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Naphtha, aromatic	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Naphthalene (molten)	100 %	R	60		R	85		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R		
n-Butanol	All %	R	40		R	40		NR			NR			NR			R			R			R			R			R		
n-Butyl acetate	All%	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R	6	
n-Butyl alcohol	All %	R	40		R	40		NR			NR			NR			R			R			R			R			R		
n-Dodecanol	100 %	R	50		R	70		NE			NR			R			R			R			R			R			R		
Neutralized Palm Kernel Oil	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4
Nickel chloride	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Nickel nitrate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Nickel sulphate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Nitric acid	20 %	R	40	9	R	40	10	NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Nitric acid	5 %	R	40	10	R	60	10	NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Nitrobenzene	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NE			R			NR			R			R	6	
Nitroethane	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			R		
Nitrogen Tetroxide	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
n-Octadecanoic acid	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Nonyl alcohol (all isomers)	100 %	R	40		R	50		NE			NR			R			R			R			R			R			R		
Nonyl phenol	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
n-Pentane	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
n-Propyl carbinol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
n-Pyrotartaric acid	10 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Octanoic acid	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Octanol (All isomers)	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Octylaminie, tertiary	100 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Oil of vitriol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Oleic acid	100 %	R	50		R	70		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Oleum (fuming sulfuric acid)	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Organic Detergents, pH<12	All %	R	40		R	50		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
ortho-Hydroxybenzoic acid	All %	R	40		R	55		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Orthophosphoric acid	All %	R		10	R		10	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
ortho-Phthalic acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
ortho-Xylene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Oxalic acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Oxybenzene	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
o-Xylene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Ozone	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Palm kernel oil	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4
Palm Kernel oil fraction	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4
Palm kernel oil, fractionated	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4
Palm kernel oil, interesterified	All %	NE			NE			NE			NE			R	60	4	NR			R	85	4	R		4	R	85	4	R	60	4
Palmitic acid	100 %	R	80		R	100		NE			NR			NR			NR			R	60		NR			NR			NR		
Paraffin	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Paraffin jelly	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
para-Xylene	All %	R	35		R	35		NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Pentane (all isomers)	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Pentanedioic acid	50 %	R	35		R	35		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Pentanol	All %	R	40		R	50		NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Pentasodium tripoly phosphate	10 %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Perchloric acid	10 %	R	40		R	50		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Perchloric acid	30 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Perchloroethylene	100 %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Petrol	All %	NE			NE			NE			NE			R		3	R		3	R		3	R		3	R		3	R		3
Petrolatum	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Petrolatum jelly	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Petroleum asphalt	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Petroleum ether	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Petroleum jelly	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Petroleum naphtha	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Petroleum oil	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Petroleum ointment	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Petroleum pitch	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	95	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1
Petroleum solvent	All %	NE			NE			R		1	R		1	R		1	NE			R		1	R		1	R		1	R		1
Petroleum wax	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Phenic acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phenol	All %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phenol formaldehyde resin	All %	R	30		R	30		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phenol sulphonic acid	65 %	R	27		R	27		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phenyl carbinol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		



# Chemical Resistance List



**Keys:**

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

**Chemicals**

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Phenyl ethane	100 %	NR			NR			NE			NE			R			R			R			NR			R			NR		
Phenyl methane	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Phenyl methane	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Phenyl methane	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Phenyl methyl alcohol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Phenylethane	All %	NR			R			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Phenylacetic acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phenylmethanol	All %	NE			NE			NR			NR			NR			R			R			NR			R			R		
Phosphoric acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phosphorous trichloride	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phthalic acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Phthalic anhydride	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Picric acid	10 %	R	25		R	25		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Pimelic ketone	100 %	NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Polyacrylamide	All %	R	35		R	35		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Polyethylene imine	12 %	R	40		R	65		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Polyphosphoric acid	100 %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Polyvinyl alcohol	All %	R	30		R	30		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potable water	All %	R		2,12	R		2,12	R		2	R		2	R		2	NR			R		2	R		2	R		2	R		2
Potassium acetate	98 %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium acetate	75 %	R	40		R	50		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium acetate	25 %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium acetate	50 %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium aluminium sulfate	All %	R	70		R	90		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium bicarbonate	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium bromide	All %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium carbonate	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium chloride	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		NR
Potassium chloride drilling brine	All %	R	60		R			R			R			R			R			R			R			R			R		NR
Potassium dichromate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium ferricyanide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Potassium hydrate solution	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		NR
Potassium hydroxide	All %	NR			NR			R			R			R			R			R			R			R			R		NR
Potassium hydroxide solution	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		NR
Potassium iodide	All %	R	45		R	45		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc			
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	
Potassium nitrate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Potassium permanganate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Potassium persulfate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Potassium pyrophosphate	60 %	R	30		R	45		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Potassium sulphate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Propanol (all isomers)	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		
Propenenitrile	All %	NR			NR			NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Propenyl alcohol	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		R		R		
Propionic acid	20 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propionic acid	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propionic acid	75 %	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propionic acid	50 %	R	50		R	70		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propyl carbinol	All %	NE			NE			NR		NR		NR		R		R		R		NR		R		R		R		R		R		
Propylene dichloride	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R		R		
Propylene glycol	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		
Propylene glycol methyl ether	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		R		R		
Propylene glycol monomethyl ether	100 %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		R		R		
Propylformic acid	100 %	R	35		R	35		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propylformic acid	20 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Propylformic acid	50 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Pseudocumene	All %	NE			NE			NE		NE		NE		R		NE		R		R		R		R		R		R		R		
p-Xylene	All %	R	35		R	35		NE		NE		NE		R		R		R		R		R		R		R		R		R		
Pyridine	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R		R		
Pyrolysis gasoline	All %	NE			NE			NR		NR		NR		NE		R		1		NR		R		1		R		1		R		
Quaternary ammonium salts	All %	R	45		R	45		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		
Racemic lactic acid	All %	NE			NE			NR		NR		R		NE		R		NR		R		R		R		R		NR		NR		
Refined glycerine	All %	NE			NE			NR		NR		R	60		NE		R	70		R		R		R	60		R	60		R	60	
Refined palm kernel oil	All %	NE			NE			NE		NE		NE		R	60	4	NR		R	85	4	R	60	4	R	85	4	R	60	4	R	60
Road asphalt	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	85	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1	
Road tar	All %	NE			NE			R	60	1	R	60	1	R	70	1	R	90	1	R	85	1	R	60	1	R	85	1	R	70	1	
Salicylic acid	All %	R	40		R	55		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		
Salmon oil	All %	NE			NE			NE		NE		NE		R		4	NR		R		4	R		4	R		4	R		4		
Sardine oil	All %	NE			NE			NE		NE		NE		R		4	NR		R		4	R		4	R		4	R		4		
Sea water	100 %	R	60		R	85		NE		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		
Sebacic acid	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		

6

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
sec-Butyl acetate	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			R			NR			NR			R	6	
sec-Butyl alcohol	All %	R	40		R	40		NE			NR			R			R			R			R			R					
Selenious acid	All %	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Silicic acid (hydrated silica)	All %	R	70		R	90		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Silver cyanide	All %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Silver nitrate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Soaplye glycerine	All %	NE			NE			NR			NR			R	60		NE			R	70		R			R	60		R		
Sodium acetate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium alkyl aryl sulfonates	All %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium aluminate	All%	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium benzoate	50 %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium benzoate	100 %	R	50		R	70		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bicarbonate	All%	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bisulphate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bisulphite	All%	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium borate	All%	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bromate	10 %	R	40		R	50		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bromate	5 %	R	60		R	60		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium bromide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium carbonate solution	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Sodium chlorate	50 %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium chlorate	100 %	R	70		R	90		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium chloride	All %	R	60		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		
Sodium chlorite	All%	R	40		R	55		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium chromate	50 %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium cyanide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium dichromate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium diphosphate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium ethyl xanthate	5 %	R	45		R	45		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium ferricyanide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium ferrocyanide	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium fluoride	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium fluorosilicate	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium hexametaphosphate	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Sodium hydrate solution	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Sodium hydrogen sulphite	All%	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium hydrosulphide	All %	R	50		R	70		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium hydroxide solution	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		NR	
Sodium hypochlorate solution	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		NR	
Sodium hypochlorite	All %	NR			NR			NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Sodium hyposulfite	20 %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium lauryl phosphate	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium lauryl sulfate	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium mono-phosphate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium nitrate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium nitrite	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium oxalate	All%	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium phosphate	10 %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium phosphate, tri-	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium polyacrylate	25 %	R	50		R	70		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium silicate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium sulphate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium sulphide	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium sulphite	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium tartrate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium tetraborate	All%	R	50		R	70		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium thiocyanate	57 %	R	50		R	70		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium thiosulphate	All %	R	50		R	70		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium triphosphate	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium tripolyphosphate	All%	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Sodium xylenesulphonate	All %	R	60		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Spirits of turpentine	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Stannic chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Stannous chloride	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Steam distilled turpentine	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Stearic acid	100 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Styrene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Styrene acrylic emulsion	All %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Styrene butadiene latex	All %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Styrene butadiene rubber	All %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	

# Chemical Resistance List



**Keys:**

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

**Chemicals**

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc									
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note							
Sulfamic acid	10 %	R	60		R	80		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulfamic acid	25 %	R	40		R	65		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulfamic acid	All %	R	60		R	80		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulfate turpentine	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R							
Sulfate wood turpentine	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R							
Sulfonate turpentine crude	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R							
Sulfur dichloride	All %	NR			NR			NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulfuric acid	All %	NE			NE			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulfuryl chloride	100 %	NR			NR			NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulphite lye	All%	R	50		R	70		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulphonated detergents	100 %	R	62		R	82		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulphur dioxide	All %	R	80		R	100		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulphur trioxide	All %	R	80		R	100		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE							
Sulphuric acid	10 %	R	60	10	R	80	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulphuric acid	50 %	R	60	10	R	80	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulphuric acid	98 %	NR			NR			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Sulphuric acid	70 %	R	30	10	R	30	10	NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Superphosphoric acid	All %	NE			NE			NR		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Synthetic paraffinic hydrocarbon	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R							
Tannic acid	All %	R	60		R	80		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR							
Tar	All %	NE			NE			R	60	1		R	60	1		R	70	1		R	90	1		NR	95	1		R	60	1		R	85	1		R	70	1
Tartaric acid	All %	R	60		R	80		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR				
Terpentine	All %	NE			NE			R		R			R			R			R			R			R			R			R			R				
tert-Butyl acetate	All %	NE			NE			NR		NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			R			R		6		
tert-Butyl methyl ether	All %	NE			NE			NR		NR			NR			R			R			NR			R			NR			R			R				
Tetrachloroethane	100 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R				
Tetrachloroethylene	100 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R				
Tetrachloropentane	100 %	R	30		R	30		NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R				
Tetrachloropyridine	All %	NR			NR			NE		NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			R				
Tetradecanoic acid	100 %	R	60		R	80		NE		NR			NR			NR			R			NR			NR			NR			NR			NR				
Tetradecylbenzene	All %	NE			NE			NE		NE			R			R			R			R			R			R			R			R				
Tetrapotassium pyrophosphate	30 %	R	30		R	30		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE				
Tetrapropylbenzene	All %	NE			NE			NE		NE			R			R			R			R			R			R			R			R				
Tetrasodium ethylenediaminetetracetic acid	All %	R	40		R	40		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE				
Tetrasodium pyrophosphate	60 %	R	40		R	40		NE		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE				

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Textone	All %	R	60		R	80		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Thioglycolic acid	10 %	R	25		R	25		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Thionyl chloride	100 %	NR			NR			NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Tobias acid (2-naphtylamine sulfonic acid)	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	100 %	NR			NR			NR		NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Toluene diisocyanate (TDI)	All %	NE			NE			NR		NR		R		NE		R		R		R		R		R		R		R		R	
Toluene, 2,4-diisocyanate	All %	NE			NE			NR		NR		R		NE		R		R		R		R		R		R		R		R	
Transformer oils	100 %	R	60		R	80		NE		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Treacle	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		NR	
Tributyl phosphate	100 %	R	30		R	30		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Trichloroacetic acid	50 %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Trichloroethane	100 %	R	30		R	30		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Trichloroethylene	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Trichloromonofluoremethane	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Trichlorophenol	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Tricresyl phosphate	All %	R	50		R	70		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Tridecylbenzene sulfonate	All %	R	60		R	80		NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Triethanolamine	100 %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		R	
Triethylamine	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Triethylene glycol	100 %	R	60		R	60		R	60	NE		R	60	R	60	R	60	R	70	R	60	R	60	R	60	R	60	R	60	R	60
Triglycol	All %	NE			NE			R	60	NE		R	60	R	60	R	70	R	60	R	60	R	60	R	60	R	60	R	60	R	60
Trihydropropane	All %	NE			NE			NR		NR		R	60	NE		R	70	R		R		R		R		R		R		R	
Trihydroxypropane	All %	NE			NE			NR		NR		R	60	NE		R	70	R		R		R		R		R		R		R	
Trimethylamine chlorobromide	All %	NR			NR			NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Trimethylamine hydrochloride	All %	R	35		R	35		NE		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Trimethylbenzene (all isomers)	All %	NE			NE			NR		NR		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Trisodium phosphate	All %	R	80		R			NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Turpentine	All %	R	45		R	45		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Turpentine oil	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
Unfinished naphtha	All %	NE			NE			R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
uns-Trimethylbenzene	All %	NE			NE			NR		NR		R		R		R		R		R		NR		R		R		R		R	
Uranium extraction	All %	R	40		R	60		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NE	
Urea	50 %	R	40		R	50		NE		NR		NR		NR		NR		R		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Varnoline	All %	NE			NE			NE		NE		R		NE		R		R		R		R		R		R		R		R	
Vaseline	All %	NE			NE			R	60	R	60	R	70	NE		R	95	R	60	R	85	R	70	R	70	R	70	R	70	R	70

# Chemical Resistance List



## Keys:

- R Resistant
- NR Not resistant
- NE Not evaluated
- °C Max temperature

## Chemicals

Chemicals	Conc.	Chemflake Classic			Chemflake Special			Chemtech GM Clear			Tankguard 412			Tankguard HB			Tankguard NCV			Tankguard Plus			Tankguard SF			Tankguard Storage			Tankguard Zinc		
		Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note	Res	°C	Note
Vinegar	All%	R	60		R	80		NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Vinegar acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Vinyl acetate monomer (VAM)	All %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Vinyl benzene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			R			NR			NR			NR		
Vinyl cyanide	All %	NR			NR			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Vinyl ethyl ether	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Vinyl toluene	100 %	NR			NR			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
Virsin	All %	NE			NE			R	1		R	1		R	1		NE			R	1		R	1		R	1		R	1	
Wax mineral	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Wax petroleum	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
White caustic solution	All %	NR			NR			R			R			R			R			R			R			R			NR		
White phosphoric acid	All %	NE			NE			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR			NR		
White spirit	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
White spirit, low aromatic (15-20%)	All %	NE			NE			NE			NE			R			R			R			R			R			R		
Wood turpentine	All %	NE			NE			R			R			R			R			R			R			R			R		
Xylene (all isomers)	All %	R	35		R	35		NE			R			R			R			R			R			R			R		
Yellow petrolatum	All %	NE			NE			R	60		R	60		R	70		NE			R	95		R	60		R	85		R	70	
Zinc chlorate	All %	R	60		R	80		NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE			NE		
Zinc chloride	All %	R	80		R	80		R			R			R			R			R			R			R			R		