

CHEMICAL RESISTANCE TABLE AT 23°C

TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA A 23°C

Rating:

- B:** Good resistance, no changes in the material properties – *Buona resistenza, nessuna modifica delle proprietà dei materiali.*
- O:** Limited resistance, suitability conditioned to testing in the specific application – *Resistenza limitata, idoneità condizionata a test specifici nell'applicazione reale.*
- N:** Poor resistance, not recommended – *Resistenza pessima, utilizzo non raccomandato.*
- G:** Swelling action – *Azione gonfiante.*

HIGH PRESSURE HOSE: INNER CORE MATERIAL <i>Tubi alta pressione: materiale anima interna</i>		
Type <i>Tipo</i>	Material <i>Materiale</i>	Hose code <i>Codice tubo</i>
PA	Polyamide	VE5 - VE5P - VE7 - VE7P - VE7S - VE7M - VE8 - VE8M - AS7 - AS8 - AS8M - MT1 - MT1PA - MT1S - MT2 - MTK - MTKM - JET POWER
HTR	Polyester	OL5 - OL5S - OL5M - OL7 - OL7P - OL7S - OL7M - OL8 - OL8S - OL8M Pilot - MTH1 - MTH2 - MTKH - MARINE STEERING - AT7 - AT8 - AT8S
PU	Polyurethane	JC8 pro
PE	Polyethylene	JC5 - JC7 - JC8
PTFE	PTFE	MT1HT - PTFE Inox AISI 304

HIGH PRESSURE HOSE: COVER MATERIAL <i>Tubi alta pressione: materiale rivestimento esterno</i>		
Type <i>Tipo</i>	Material <i>Materiale</i>	Hose code <i>Codice tubo</i>
PU	Polyurethane	All hose series except MT1PA and PTFE Inox AISI 304 hoses
PA	Polyamide	MT1PA

The purpose of this chemical resistance table is to provide a useful guideline in the selection of the right hose/tube for each application. The data provided are based on our internal laboratory test, literature data and information coming from our raw materials suppliers.

The information in the table are provided in good faith and are offered without any warranty on the correct behaviour of the product under all conditions of practical use.

The following aspect should be take into consideration:

- Unless otherwise specified the contact is at ambient temperature (23°C, 73°F). Higher service temperature could be considerably reduce the chemical rating of the materials.
- The use of some fluids, in particular if classified as dangerous or explosives, could be subjected to specific regulations. In these cases, in addition to checking the compatibility, please contact our Technical Service.
- The chemical compatibility with foodstuff does not imply the compliance with Food Regulations or the suitability in food application. The declaration of conformity to FDA and to the others food Regulation are available upon request.
- For high pressure gases it is recommended the use of a pin pricked cover. Chemical compatibility do not imply low permeation. Contact the Technical Service for information regarding permeability.
- The hoses are not suitable for medical and aeronautical on board applications.

Lo scopo di questa tabella di resistenza chimica è fornire un utile strumento per la selezione del tubo corretto per le diverse applicazioni. I dati forniti provengono da prove interne di laboratorio, dati di letteratura e informazioni provenienti dai nostri fornitori.

Le informazioni contenute nella tabella sono fornite in buona fede e non forniscono nessuna garanzia implicita del corretto funzionamento del prodotto in ogni condizione di uso possibile.

I seguenti aspetti sono da tenere in considerazione:

- Se non diversamente specificato, il contatto è da intendersi a temperatura ambiente (23°C, 73°F). Temperature di servizio più elevate possono ridurre anche considerevolmente la tenuta chimica del materiale.
- L'utilizzo di alcuni fluidi, in particolare se catalogati come pericolosi o esplosivi, può essere vincolata a specifiche normative. In questi casi, oltre alla verifica della compatibilità, si prega di consultare il nostro servizio tecnico.
- La compatibilità chimica con i prodotti alimentari non implica la conformità con le normative alimentari o l'idoneità al passaggio di alimenti. Le dichiarazioni di conformità alla normativa FDA e alle altre normative alimentari sono fornite su richiesta.
- Con gas ad alta pressione si consiglia sempre l'utilizzo di ricopertura microforata. La compatibilità chimica non garantisce una bassa permeazione. Per informazioni relative alla permeabilità rivolgersi al servizio tecnico.
- I tubi elencati non sono approvati per applicazioni medicali o impieghi aeronautici a bordo veicolo.

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
A								
Acetaldehyde	Acetaldeide	CH ₃ CHO	75-07-0	BG	-	-	B	B
Acetic Acid 5%	Acido Acetico 5%	CH ₃ COOH	64-19-7	B	B	O	B	B
Acetic Acid 30%	Acido Acetico 30%	CH ₃ COOH	64-19-7	-	B	-	-	B
Acetic Acid 100%	Acido Acetico 100%	CH ₃ COOH	64-19-7	-	B	-	-	B
Acetic Acid 100% (38°C)	Acido Acetico 100% (38°C)	CH ₃ COOH	64-19-7	-	O	-	-	B
Acetic Anhydride	Anidride Acetica	C ₄ H ₆ O ₃	108-24-7	O	O	-	-	B
Acetone	Acetone	C ₃ H ₆ O	67-64-1	B	O	N	O	B
Acetylene	Acetilene	C ₂ H ₂	74-86-2	B	B	-	-	B
Adblue	Adblue			B	-	-	-	B
AeroShell Fluid 41	AeroShell Fluid 41			B	B	-	-	-
AGIP OSO hydraulic oil	AGIP OSO olio idraulico			B	-	-	-	B
Aluminium	Alluminio	Al		-	-	-	B	-
Aluminium Chloride	Cloruro d'Alluminio	AlCl ₃	7446-70-0	-	-	-	B	B
Aluminium Polychloride	Policloruro di Alluminio			-	-	-	-	B
Aluminium Sulphate	Solfato d'Alluminio	Al ₂ (SO ₄) ₃		B	-	B	-	B
Alum	Allume			B	-	-	B	-
Amine	Ammine			-	-	N	-	-
Ammonia 10%	Ammoniaca 10%	NH ₃	7664-41-7	B	N	N	B	B
Ammonia gas 100%	Ammoniaca gas 100%	NH ₃	7664-41-7	B	N	N	B	B
Ammonium Acetate	Acetato di Ammonio	CH ₃ COONH ₄	631-61-8	B	-	-	-	-
Ammonium Carbonate	Carbonato Ammonio	(NH ₄) ₂ CO ₃	506-87-6	B	-	-	-	-
Ammonium Chloride	Cloruro d'ammonio	NH ₄ Cl	12125-02-9	O	B	-	-	B
Ammonium Hydroxide 10%	Idrossido Ammonio 10%	NH ₄ OH	1336-21-6	-	-	O	-	B
Ammonium Nitrate	Nitrato d'Ammonio	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	B	-	B	-	B
Ammonium Phosphate	Fosfato d'ammonio	(NH ₄) ₃ PO ₄	10361-65-6	B	-	-	-	B
Ammonium Sulphate	Solfato d'Ammonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	B	O	B	-	B
Ammonium Sulphide	Solfuro d'Ammonio			-	-	-	B	-
Amyl Acetate	Acetato Amile	C ₇ H ₁₄ O ₂	628-63-7	B	O	-	-	B
Amyl Acetate Pure	Amilacetato Puro			-	-	-	N	-
Amyl Acid	Grasso Amilico			B	-	-	-	-
Amyl Alcohol	Alcool Amilico	C ₅ H ₁₁ OH		BG	B	O	-	-
Aniline	Anilina			OG	N	N	-	B
Animale Fat	Grasso Animale			B	-	-	-	B
Ansulite 6% AFFF (+60°C)	Ansulite 6% AFFF (+60°C)			B	-	-	-	-
Anti Freeze	Antigelo			B	-	O	-	-
Antimoni Pentachloride	Pentacloruro d'Antimonio			N	-	-	-	-
Aqua Regia	Acqua Regia	HNO ₃ + 3 HCl		N	-	-	N	B
Aqueous Aluminium Salt	Sali d'Alluminio Acquoso			B	-	-	-	-
Aral Vitamol ZH-M	Aral Vitamol ZH-M			B	B	-	-	-
Arcopal	Arcopal			-	-	-	B	-
Argon	Argon			B	B	B	B	B
Aromatic Hydrocarbons	Idrocarburi Aromatici			B	-	N	N	B
ASTM Fuel + Methanol 85/15	Carb. ASTM C + Metanolo 85/15			-	-	O	-	-
ASTM Fuel ABCD DIN 51604	Carburante ASTM ABCD DIN 51604			-	B	N	-	-
ASTM Oil n°1, n°2, n°3	Olio ASTM n°1, n°2, n°3			-	B	B	-	-
ATF Dexron III	ATF Dexron III			O	B	N	-	B
Atrazine	Atrazina	C ₆ H ₁₄ ClN ₅	1912-24-9	-	B	-	-	-

B								
Barium Chloride	Cloruro di Bario	BaCl ₂	10361-37-2	B	-	-	-	B
Barium Salts	Sali di Bario			B	-	-	-	-
Bayer 28HB88	Bayer 28HB88			B	N	-	-	-
Bayer 30HB05	Bayer 30HB05			B	N	-	-	-
Beer	Birra			-	B	-	B	B
Benzaldehyde	Benzaldeide	C ₆ H ₅ CHO	100-52-7	B	-	-	-	-
Benzene	Benzene	C ₆ H ₆	71-43-2	B	O	O	N	B
Benzene Chlorine	Cloro Benzene			O	N	-	-	B
Benzoic Acid	Acido Benzoico	C ₆ H ₅ COOH	65-85-0	B	-	-	-	B
Benzol	Benzolo			B	O	O	-	-
Benzyl Alcohol	Alcool Benzilico	C ₆ H ₅ CH ₂ OH	100-51-6	O	-	N	-	B
Biodiesel	Bio Diesel			B	O	-	-	-
Bitumen	Bitume			B	O	-	-	-
Boric Acid	Acido Borico	H ₃ BO ₃	10043-35-3	B	B	O	B	B

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Boron	Boro	Br		B	-	-	-	B
Brake fluids DOT 3-4-5	Olio freni DOT 3-4-5			B	B	N	-	B
Bromic Acid	Acido Bromico	HBrO ₃	10035-10-6	-	-	-	B	-
Bromine	Bromo			N	N	N	N	B
Bromine Water-Chlorine	Acqua di Bromo-Cloro			N	-	-	-	-
Butane	Butano			B	B	-	-	B
Butanox M-60	Butanox M-60			N	-	-	-	B
Butanox P-50	Butanox P-50			N	-	-	-	B
Butter	Burro			-	-	-	B	-
Butyl Alcohol	Alcool Butilico	C ₄ H ₁₀ O		-	-	-	B	B
Butyl-Ethyl Acetate	Acetato Butile-Etile			B	O	O	-	B

C								
Calcium Arsenate	Arseniato di Calce			B	-	-	-	-
Calcium Chloride	Cloruro di Calcio	CaCl ₂	10043-52-4	B	B	B	-	B
Calcium Hypochlorite 5%	Ipoclorito di calcio 5%	Ca(ClO) ₂	7778-54-3	-	B	-	B	B
Calcium Hypochlorite	Ipoclorito di calcio	Ca(ClO) ₂	7778-54-3	-	-	-	B	B
Calcium Nitrate	Nitrato di Calcio	Ca(NO ₃) ₂	10124-37-5	B	-	-	-	B
Calcium Sulphate	Solfato di Calcio			-	-	-	B	B
Camphor	Canfora			-	-	-	BO	-
Carbon	Carbonio			-	-	-	B	-
Carbon Dioxide	Anidride Carbonica	CO ₂		B	B	-	-	B
Carbon Disulfide	Disolfuro di Carbonio	CS ₂	75-15-0	BG	O	-	-	-
Carbon Monoxide	Monossido di Carbonio	CO	630-08-0	-	B	-	-	B
Carbon Tetrachloride	Tetracloruro di Carbonio	CCl ₄	56-23-5	O	N	N	-	B
Carbonic Acid	Acido Carbonico	H ₂ CO ₃	463-79-6	-	-	-	B	B
Castor oil	Olio di Ricino			-	O	-	B	-
Castrol HLX (+60°C)	Castrol HLX (+60°C)			B	-	-	-	-
Chlorobenzene	Monoclorobenzene			O	-	-	-	B
Chlorine	Cloro			N	N	-	N	B
Chlorine Carbonate	Carbonato di Cloro			-	-	O	-	-
Chlorine Water 5%	Candeggina 5%			B	O	N	B	B
Chloroform	Cloroformio			O	N	N	N	B
Chloronitrobenzene	Cloronitrobenzene			N	-	-	-	-
Chlorosulfuric acid	Acido clorosolfonico	HSO ₃ Cl	7790-94-5	-	N	-	-	-
Chromic Acid 10%	Acido Cromico 10%	H ₂ CrO ₄	7738-94-5	N	N	N	O	B
Cianacrilic Silicon	Silicone Cianacrilico			B	-	-	-	-
Cider	Sidro			-	-	-	B	-
Citric Acid	Acido Citrico	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	B	B	O	B	B
Coffee	Caffè			-	-	-	B	-
CONDAT D hydraulic oil	CONDAT D olio idraulico			B	N	-	-	B
Copper Chloride	Cloruro di Rame			-	B	-	B	-
Copper Cyanide	Cianuro di Rame			-	-	-	B	-
Copper Nitrate	Nitrato di Rame	Cu(NO ₃) ₂	3251-23-8	-	-	-	B	-
Copper Salts	Sali di Rame			B	-	-	-	-
Copper Sulphate	Solfato di Rame			B	B	-	B	-
Cotton Oil	Olio di Cotone			-	B	-	B	B
Creosol	Metilfenolo			N	-	-	-	B
Cutting Oil	Olio da taglio			-	-	-	-	B
Cyclohexane	Cicloesano			B	B	O	-	B
Cyclohexanol	Cicloesanololo			B	-	-	-	-
Cyclohexanone	Cicloesanone			B	-	N	-	B
Cyclopentane	Ciclopentano			B	-	-	-	-

D								
Decahydronaphthalene	Decaidronaftalina			B	-	-	-	-
Decalin	Decalina			B	-	-	-	B
Denaturated Alcohol	Alcool Denaturato			BG	-	-	-	B
Desmodur 44 V 70 L	Desmodur 44 V 70 L			-	N	-	-	B
Detergents	Detersivi			-	-	-	B	-
Diacetone Alcohol	Alcool Diacetone	C ₆ H ₁₂ O ₂	123-42-2	B	-	-	-	-
Diammonium Phosphate	Fosfato d'ammoniaca			B	-	-	-	-
Dibutyl Phthalate	Dibutilftalato	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	84-74-2	-	B	-	-	-
Dibutyl Sebacate		C ₁₈ H ₃₄ O ₄	109-43-3	-	B	-	-	-
Dichlorodifluoromethane (R12)	Diclorodifluorometano (R12)	CCl ₂ F ₂	75-71-8	B	B	-	-	N

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Dichloroethane	Dicloroetano			O	-	-	-	-
Dichloroethylene	Dicloroetilene			O	-	N	-	-
Diesel	Gasolio			B	O	B	N	B
Diesel (60°C)	Gasolio (60°C)			B	O	-	-	B
Diesel Oil	Nafta			B	O	-	-	B
Diethanolamine	Dietalonamina			B	-	-	-	B
Diethyl ether	Etere Dietilico	C ₄ H ₁₀ O		B	-	-	-	-
Dilauroyl Peroxide	Perossido di Laurile			B	-	-	-	-
Dimethyl Sulphate	Dimetilsolfato			B	-	N	-	-
Dimethylether	Dimetiletere (DME)			B	-	-	-	-
Dimethyl ketone	Dimetilchetone			B	O	N	-	-
Dimethylformamide	Dimetilformamide	C ₃ H ₇ NO	68-12-2	B	-	N	-	-
Dimethyl Phthlate	Dimetiltalato	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	131-11-3	N	-	-	-	B
Di-n-butyl Phthalate	Dibutiltalato			-	-	-	N	B
Diphenylmethane diisocyanate MDI	Difenilmetano diisocianato MDI	C ₁₅ H ₁₀ N ₂ O ₂	101-68-8	-	N	-	-	B
Diocetyl Phosphate	Diocitilfosfato			B	-	-	-	-
Diocetyl Phthalate	Diottiltalato	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	117-81-7	-	B	-	-	-
Dioxine	Dioxane			B	-	-	-	B
Diphenyl	Difenile			B	-	-	-	-
Dynalene HF-LO	Dynalene HF-LO			N	N	N	-	B
Dynasolve CU-6	Dynasolve CU-6			N	N	N	B	B

E								
Emkarate RL	Emkarate RL			B	N	-	-	B
Engine Oil	Olio motore			B	B	-	-	B
Ethane	Etano	C ₂ H ₆	74-84-0	B	-	-	-	-
Ether	Etere			-	-	-	N	-
Ethyl Acetate	Acetato di Etile	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	B	O	-	-	-
Ethyl Alcohol	Alcool Etilico	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	BG	O	N	B	B
Ethyl and Methyl Bromide	Bromuro Etile e Metile			B	-	-	-	-
Ethyl Ester	Etere Etilico			B	-	-	-	-
Ethylbenzene	Etilbenzene			B	-	-	-	-
Ethylene	Etilene	C ₂ H ₄	74-85-1	B	-	-	-	-
Ethylene Chloride	Cloruro d'Etilene	C ₂ H ₄ Cl ₂	107-06-2	B	O	-	-	B
Ethylene Glycol	Glicole Etilenico	C ₂ H ₆ O ₂	107-21-1	B	B	-	-	B
Ethylene Oxide	Ossido di Etilene			B	B	-	-	-
Esso Univis J26	Esso Univis J26			B	B	-	-	-

F								
Fatty Acid Esters	Esteri d'acidi grassi			B	-	-	-	-
Ferric Chlorine	Cloruro Ferrico			B	O	-	-	B
Ferric Nitrate	Nitrato Ferrico	Fe(NO ₃) ₃	7782-61-8	-	-	-	B	B
Ferrous Chloride	Cloruro Ferroso			-	-	-	B	B
Ferrous Sulphate	Solfato Ferroso			-	-	-	B	B
Fluoride	Fluoro			N	-	-	N	N
Fluorinert™ 3M	Fluorinert™ 3M			-	-	-	-	B
Fluorine Carbonate	Carbonato di Fluoro			-	-	O	-	-
Forane	Forane			B	-	-	-	-
Forane 12 B1	Forane 12 B1			O	-	-	-	-
Formaldehyde	Formaldeide			O	O	N	B	B
Formalin	Formalina			B	-	-	-	-
Formic Acid 50%	Acido Formico 50%	HCO ₂ H	64-18-6	N	N	N	B	B
Formol	Formolo			B	-	-	-	-
Fruit Juice	Succo di frutta			-	-	B	B	-
Fuchs Plantohyd 40 N bio	Fuchs Plantohyd 40 N Bio			B	N	O	-	B
Fuel Oil	Olio combustibile			-	-	-	O	B
Furfural	Furfurale	C ₅ H ₄ O ₂	98-01-1	BG	-	-	-	B
Fyrquel® Fire resistance fluid	Fyrquel® Fire resistance fluid			B	-	N	-	B

G								
Galden® HT PFPE	Galden® HT PFPE			-	-	-	B	B
Gasoline	Benzina verde			B	O	B	N	B
Gelatine	Gelatina			-	-	-	B	-
Glucose	Glucosio			B	-	-	-	B
Glycerine	Glicerina			BG	B	B	-	B

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Glycol	Glicole			B	O	O	-	B
Graphite + Water	Grafite + Acqua			B	-	-	-	-

H								
Halon 1301 (bromotrifluoromethane)	Halon 1301 (bromotrifluorometano)	CBrF ₃	75-63-8	N	-	-	-	B
Halon 2402	Halon 2402			B	-	-	-	-
Helium	Elio	He		B	B	B	-	-
Heptane	Eptano			B	-	-	-	-
Hexane	Esano			B	-	-	-	-
Hexanol	Esanolo			-	-	-	O	-
Honey	Miele			-	-	-	B	-
Hydraulic Oil – HFDU ester base	Olio idraulico – HFDU base estere			B	N	-	-	B
Hydraulic Oil – PAO base	Olio idraulico – base PAO			B	B	-	O	B
Hydraulic Oil – Paraffin base	Olio idraulico – base Paraffinica			B	-	-	-	B
Hydraulic Oil – Saturated Synthetic Ester base	Olio idraulico – base esteri sintetici saturi			B	N	-	-	B
Hydraulic Oil	Olio Idraulico			B	B	B	-	B
Hydrochloric Acid 10%	Acido Cloridrico 10%	HCl	7647-01-0	B	O	N	B	B
Hydrofluoric Acid 40%	Acido Fluoridrico 40%	HF	7664-39-3	N	N	N	B	N
Hydrogen ⁽¹⁾	Idrogeno	H ₂		B	B	N	-	B
Hydrogen Peroxide 20 vol (6%)	Acqua Ossigenata 20 vol (6%)	H ₂ O ₂	7722-84	O	-	O	B	B
Hydrogen Peroxide 120 vol (35%)	Acqua Ossigenata 20 vol (35%)	H ₂ O ₂	7722-84	N	N	N	O	B
Hydrogen Sulfide	Acido Solfidrico	H ₂ S	7783-06-4	-	-	-	B	B
Hydroquinone	Idrochinone			-	-	-	B	-
Houghton Hocut AS 4000 EH-V	Houghton Hocut AS 4000 EH-V			-	-	-	-	B
Huntsman Accelerator DY 070	Huntsman Accelerator DY 070			B	-	-	-	-
Huntsman Aradur® 917 CH	Huntsman Aradur® 917 CH			B	-	-	-	-
Huntsman Araldite® LY 556	Huntsman Araldite® LY 556			B	-	-	-	-

I								
Igepal	Igepal			-	-	-	O	-
Inks	Inchiostri			-	-	-	B	B
Iodine	Iodio			-	-	-	O	-
Iodine Potassium	Ioduro di Potassio			B	-	-	-	-
Iron	Ferro			-	-	-	B	-
Iron Salts	Sali di Ferro			B	-	-	-	-
Isododecane	Isododecano	C ₁₂ H ₂₆		-	-	N	-	B
Isobutane	Isobutano			B	-	O	-	-
Isocyanates	Isocianati			O	O	O	-	B
Isoforane	Isoforano			B	-	-	-	-
ISOPAR H Fluid	ISOPAR H Fluid		64742-48-9	B	-	-	N	B
Isopropane	Isopropano			-	-	N	-	-
Isopropyl Alcohol	Alcool Isopropilico	C ₃ H ₈ O	67-63-0	BG	B	-	-	B
Isooctane	Isotano			B	-	-	-	B

K								
Kerosene	Kerosene			B	O	-	-	B
Ketones	Chetoni			-	-	-	O	B

L								
Lactic Acid 10%	Acido Lattico 10%	C ₃ H ₆ O ₃	50-21-5	B	O	N	B	B
Lanolin	Lanolina			B	-	-	-	-
Latex	Lattice			-	-	-	B	-
Leguminous Vegetables	Legumi			-	-	-	B	-
Lime Idrates	Calce Idrata			B	-	-	-	-
Linseed Oil	Olio di Lino			B	O	-	-	B
Liquid Wax	Cera liquida			B	-	-	-	-
Lye of Potassium	Lisciva di Potassio			B	-	-	-	-
Lye of soda concentrated	Liscivia di Soda concentrata			N	-	-	-	B

M								
Magnesium Chloride 50%	Cloruro di Magnesio 50%	MgCl ₂	7786-30-3	B	O	-	-	B
Magnesium Salts	Sali di Magnesio			B	-	-	-	-
Magnesium Sulphate	Solfato di Magnesio			-	-	-	B	B
Maleic Acid	Acido Maleico	C ₄ H ₄ O ₄	110-16-7	-	-	-	B	B
Margarine	Margarina			-	-	-	B	-

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Mayonnaise	Maionese			-	-	-	B	-
Mercurochrome	Mercurocromo			B	-	-	-	-
Mercury	Mercurio			B	-	-	-	B
Methane	Metano			B	B	-	-	-
Methyl Acetate	Acetato di Metile	CH ₃ COOCH ₃	79-20-9	B	-	-	-	B
Methyl Alcohol	Alcool Metilico	CH ₃ OH	67-56-1	BG	B	N	B	B
Methyl Chloride Gas	Cloruro di Metile Gas			B	-	-	-	B
Methyl Ethyl ketone (MEK)	Metiletilchetone (MEK)	C ₄ H ₈ O	78-93-3	B	N	N	N	B
Methyl Ethyl Ketone Peroxide (MEKP)	Metiletilchetone Perossido (MEKP)	C ₈ H ₁₆ O ₄	1338-23-4	B	-	-	-	B
Methyl Oil	Olio di Metile			-	-	-	N	-
Methyl Sulphate	Solfato di Metile			B	-	-	-	-
Methylene Chloride Liquid	Cloruro di Metilene Liquido			O	N	N	-	B
Metox 50	Metox 50			N	-	-	-	B
Milk	Latte			-	-	B	B	B
Milk of Lime	Latte di Calce			B	-	-	-	-
M-I Swaco SI-4126 (40°C)	M-I Swaco SI-4126 (40°C)			B	-	-	-	-
M-I Swaco KI-3345 (40°C)	M-I Swaco KI-3345 (40°C)			B	-	-	-	-
Mobil Aero HFD	Mobil Aero HFD			B	B	-	-	-
Mobil DTE 800 series	Mobil DTE 800 series			B	B	-	-	B
Monoethanolamine	Monoetanolamina	C ₂ H ₇ NO	141-43-5	BG	-	-	-	-
Mustard	Mostarda			-	-	-	B	-

N								
Naphthalene	Naftalina			B	O	-	-	B
Natural Gas	Gas naturale			B	-	-	-	B
Naval distillate fuel, NATO F-76	Naval distillate fuel, NATO F-76			B	-	-	-	-
Nekanil	Nekanil			-	-	-	N	-
Nickel	Nichel			-	-	-	B	-
Nickel Salts	Sali di Nickel			B	-	-	-	-
Nitric Acid 40%	Acido Nitrico 40%	HNO ₃	7697-37-2	N	N	N	N	B
Nitrobenzene	Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	98-95-3	OG	N	-	-	B
Nitrocellulose Paints	Vernice Nitrocellulosa			B	-	-	-	B
Nitrogen	Azoto			B	B	B	B	B
Nitromethane + Methanol 40/60%	Nitrometano + Metanolo			BG	-	-	-	-
Nitrous Oxide	Protossido d'Azoto			O	B	-	-	B
Norox® MEKP-9	Norox® MEKP-9			B	-	-	-	B
Novec™ 71DE	Novec™ 71DE			-	-	-	-	B

O								
Octane	Octano			B	-	-	-	-
Oil of Turpentine	Essenza di trementina			B	-	-	-	-
Oil Paints	Vernici ad Olio			-	-	-	N	B
Olbein Q8 Bio	Olbein Q8 Bio			B	N	O	-	B
Oleic Acid	Acido Oleico		112-80-1	B	B	-	-	B
Oleum	Oleum			N	N	-	-	-
Organic Peroxide	Perossido Organico			O	-	O	-	B
Ortho-D-Chlorobenzene	Ortodiclorobenzene			O	-	-	-	-
Oxalic Acid	Acido Ossalico	(COOH) ₂	144-62-7	B	-	-	-	B
Oxygen	Ossigeno			B	B	N	-	B
Oxymek M-60	Oxymek M-60			N	-	-	-	B
Ozone	Ozono			N	O	O	N	B

P								
Paradichlorobenzene	Paradichlorobenzene			B	-	-	-	-
Paint thinner	Diluente Nitro			B	-	-	-	B
Panolin HLP Synth	Panolin HLP Synth			B	N	-	-	B
Paraffin	Paraffina			B	-	-	N	-
Paraffin Oil	Olio di Paraffina			B	-	-	-	-
Peanut Oil	Olio di Arachide			B	B	-	-	-
Pentane	Pentano			B	-	O	-	-
Pentosin CHF 7.1	Pentosin CHF 7.1			B	B	-	-	-
Perchloric Acid	Acido Perclorico	HClO ₄	7601-90-3	N	N	N	N	B
Perchloroethylene	Percloroetilene			O	N	N	-	B
Petroleum	Petrolio			B	-	-	-	B
Petroleum ester	Estere di petrolio			B	-	-	-	-

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Phenol	Fenolo			N	N	N	N	B
Phosphoric Acid 10%	Acido Fosforico 10%	H ₃ PO ₄	7664-38-2	B	-	O	B	B
Phosphoric Acid 30%	Acido Fosforico 30%	H ₃ PO ₄	7664-38-2	N	-	N	-	B
Phosphoric Anhydride	Anidride Fosforica			-	-	-	B	-
Phosphoric Ester	Estere Fosforico			B	-	-	-	B
Phosphorus Oxichloride	Ossicloruro di Fosforo	POCl ₃	10025-87-3	N	-	-	-	B
Phosphorous	Fosforo	P		-	-	-	B	-
Phosphorous Trichloride	Tricloruro di Fosforo	PCl ₃	7719-12-2	N	-	-	-	-
Photographic Emulsions	Emulsioni fotografiche			-	-	-	B	-
Picric Acid	Acido Picrico	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇	88-89-1	O	-	-	-	B
Pine Oil	Olio di Pino			B	-	-	-	B
Potassium 50%	Potassio 50%			B	-	-	B	-
Potassium Acetate	Acetato di Potassio	CH ₃ COOK	127-08-2	B	B	-	B	B
Potassium Bichromate	Bicromato di Potassio			O	-	-	-	-
Potassium Bromide	Bromuro di Potassio			-	-	-	B	-
Potassium Carbonate	Carbonato di Potassio			B	-	-	-	-
Potassium Chloride	Cloruro di Potassio			B	-	-	-	B
Potassium Ferrocyanide	Ferrocianuro Potassio			B	-	-	-	-
Potassium Hydroxide 50%	Idrossido di Potassio 50%			O	N	N	-	B
Potassium Nitrate	Nitrato di Potassio	KNO ₃	7757-79-1	BG	-	-	-	B
Potassium Permanganate 5%	Permanganato di Potassio 5%			N	-	-	-	-
Potassium Sulphate	Solfato di Potassio			B	-	-	-	B
Propane	Propano			B	-	-	-	B
Prussic Acid	Acido Cianidrico	HCN	74-90-8	-	-	-	B	B
PVA glue	Colla vinilica			B	-	-	-	B
Pyridine Oil	Olio di Piridina			O	-	-	-	-
Pyridine Pure	Piridina Pura			O	N	N	-	B

Q								
Q8 Holbein Bio Plus	Q8 Holbein Bio Plus			B	-	-	-	-

R								
R1234yf	R1234yf			B	-	-	-	-
R125	R125			B	-	-	-	-
R134a	R134a			B	B	-	-	O
R22	R22			B	B	-	-	N
R32	R32			B	-	-	-	-
R404	R404			B	B	-	-	O
R407	R407			B	B	-	-	O
R410	R410			B	B	-	-	O
R452a	R452a			B	-	-	-	-
R455a	R455a			B	-	-	-	-
Rapeseed Oil	Olio di Colza			B	O	-	-	B
Resorcin	Résorcina			N	-	-	-	-
ROLOIL Li32 hydraulic oil	ROLOIL Li32 olio idraulico			B	-	-	-	B

S								
SAE 10 Oil	Olio SAE 10			-	B	-	-	B
SAE 80/90 hypoid-gear oil	Olio SAE 80/90 per ingranaggi ipoidi			B	-	-	-	-
Salicylic Acid	Acido Salicilico	C ₇ H ₆ O ₃	69-72-7	B	-	-	-	-
Sea Water	Acqua di mare			B	O	B	B	B
Sea Salt	Sale Marino			B	B	B	B	B
Shampoo	Shampoo			-	-	-	B	-
Shell D971	Shell D971			B	B	-	-	-
Shell Naturelle HFE 46	Shell Naturelle HFE 46			B	-	-	-	B
Shell Tellus S2 V 46	Shell Tellus S2 V 46			B	B	-	-	B
Silicate	Silicati			B	-	-	-	-
Silicon Grease-Oil	Silicone Grasso - Olio			B	B	B	-	-
Silicon Oil	Olio di Silicone			B	-	-	-	-
Silver Nitrate	Nitrato d'Argento	AgNO ₃	7761-88-8	-	-	-	B	B
Silver Salt	Sali d'Argento			B	-	-	-	-
Skydrol 500B	Skydrol 500B			-	B	N	-	B
Skydrol HyJet IV-A plus (+60°C)	Skydrol HyJet IV-A plus (+60°C)			B	-	N	-	B
Skydrol LD4	Skydrol LD4			-	-	N	-	B
Soap Solution	Sapone Soluzione			B	B	-	-	B

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Sodium Bicarbonate	Bicarbonato di Sodio			B	-	-	-	B
Sodium Borate Solution	Borace soluzione			-	B	-	-	-
Sodium Carbonate 50%	Carbonato di Sodio 50%			B	-	-	-	-
Sodium Chlorate 25%	Clorato di Sodio 25%			B	-	-	-	-
Sodium Chloride	Cloruro di Sodio	NaCl		B	B	B	B	B
Sodium Hydroxide 10%	Idrossido di Sodio 10%	NaOH	1310-73-2	B	N	N	B	B
Sodium Hydroxide 50%	Idrossido di Sodio 50%	NaOH	1310-73-2	O	N	N	B	B
Sodium Hydroxide 100%	Idrossido di Sodio 100%	NaOH	1310-73-2	O	N	N	B	B
Sodium Hypochlorite 10%	Ipoclorito di Sodio 10%	NaOCl	7681-52-9	OG	-	-	B	B
Sodium Nitrate	Nitrato di Sodio	NaNO ₃	7631-99-4	B	-	B	-	B
Sodium Sulphate	Solfato di Sodio			B	-	-	-	-
Sodium Sulphide	Solfuro di Sodio			B	-	-	-	-
Sodium Sulphite	Solfito di Sodio			B	-	B	-	-
Sodium Thiosulphate	Tiosolfato di Sodio			B	-	-	-	-
Starch	Amido			B	-	-	-	-
Stearin	Stearina			B	-	-	-	-
Steric Acid	Acido Stearico	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	57-11-4	B	O	-	-	B
Styrene	Stirene			B	N	-	-	B
Succinic Acid	Acido Succinico	C ₄ H ₆ O ₄	110-15-6	B	-	-	-	-
Sugar	Zucchero			-	-	-	B	B
Sulfated Ester	Estere Solforico			B	-	-	-	-
Sulfur Dioxide	Anidride Solforosa	SO ₂	05/09/7446	O	N	-	N	B
Sulfuric Acid 10%	Acido Solforico 10%	H ₂ SO ₄	7664-93-9	B	B	O	B	B
Sulfuric Acid 30%	Acido Solforico 30%	H ₂ SO ₄	7664-93-9	O	-	-	B	B
Sulfuric Acid 98%	Acido Solforico 98%	H ₂ SO ₄	7664-93-9	-	-	-	-	B
Sulphur	Zolfo fuso	Sn		B	O	-	-	B
Synthetic Detergents	Detergenti Sintetici			B	O	-	-	-

T								
Tallow	Sego			B	-	-	-	-
Tannic Acid 10%	Acido Tannico 10%	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆	1401-55-4	-	B	-	-	B
Tanning Extracts	Estratti di concia			-	-	-	B	-
Tartaric Acid	Acido Tartarico	C ₄ H ₆ O ₆	526-83-0	B	O	-	-	B
Tetraethyl Lead	Piombo Tetraetile	C ₈ H ₂₀ Pb	78-00-2	B	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	Tetraidrofurano	C ₄ H ₈ O ₂	109-99-9	B	O	N	-	-
Tetrahydronaphthelene	Tetraidronaftalina			B	-	-	-	-
Tetralin	Tetralina	C ₁₀ H ₁₂	119-64-2	B	-	-	-	-
Thiocarbonate	Tiocarbonato			B	-	-	-	-
Thiophene	Tiofene	C ₄ H ₄ S	110-02-1	B	-	-	-	-
Tin Chloride	Cloruro di Stagno	SnCl ₂	7772-99-8	B	-	-	-	-
Titanium Tetrachloride	Tetracloruro di Titanio	TiCl ₄	7550-45-0	N	-	-	-	-
Toluene	Toluene	C ₇ H ₈	108-88-3	B	-	N	N	B
Toluol	Toluolo	C ₇ H ₈		B	O	-	-	-
Total Hydransafe HFDU 46	Total Hydransafe HFDU 46			B	N	-	-	B
Total Hydransafe FR-NSG 38	Total Hydransafe FR-NSG 38			N	N	N	N	B
Transformer Oil	Olio da trasformatore			B	-	-	-	B
Tributyl Phosphate	Tributilfosfato	C ₁₂ H ₂₇ O ₄ P	126-73-8	B	-	-	-	B
Trichloroethylene	Tricloroetilene	C ₂ HCl ₃	79-01-6	OG	N	N	N	B
Trichloroethane	Tricloroetano	C ₂ H ₃ Cl ₃	71-55-6	O	-	N	-	-
Trichlorofluoromethane (R11)	Triclorofluorometano (R11)	CCl ₃ F	75-69-4	B	B	-	-	O
Trifluoromethane (Fluoroform) (R23)	Trifluorometano (Fluoroformio) (R23)	CHF ₃	75-46-7	-	B	-	-	B
Trisodium Phosphate	Fosfato Trisodico	Na ₃ PO ₄	7601-54-9	B	-	-	-	-
Trycresil Phosphate	Tricresilfosfato	C ₂₁ H ₂₁ O ₄ P	1330-78-5	B	-	-	-	-

U								
Ultrasafe 620	Ultrasafe 620			B	N	-	-	B
UniOpal Hydro Bio 46	UniOpal Hydro Bio 46			B	N	O	-	B
Urea	Urea	CH ₄ N ₂ O	57-13-6	B	N	O	-	B
Uric Acid	Acido Urico	C ₅ H ₄ N ₄ O ₃	69-93-2	B	-	-	-	-
Urine	Urina			-	-	-	B	-

V								
Valspar WB UV Cleaning Solution	Valspar WB UV Cleaning Solution			B	-	-	-	B
Varioclean S 4306 (50°C)	Varioclean S 4306 (50°C)			BG	-	-	-	B
Vaseline	Vaselina			B	-	-	-	-

Chemical Compound	Composto chimico	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Vegetable Oil	<i>Olio Vegetale</i>			B	-	B	-	B
Vinegar	<i>Aceto</i>			-	-	-	B	-
Vinyl Chloride	<i>Cloruro di Vinile</i>	C ₂ H ₃ Cl	75-01-4	B	-	-	-	B
Vinyl Paints	<i>Vernici Viniliche</i>			-	-	-	O	B

W								
Fresh Water	<i>Acqua dolce</i>	H ₂ O		B	B	B	B	B
Demineralized water	<i>Acqua demineralizzata</i>			B	O	B	B	B
Water + CO ₂	<i>Acqua + CO₂</i>			B	O	-	-	B
Water Vapour	<i>Vapore Acqueo</i>			N	N	N	BO	B
Whisky	<i>Whisky</i>			-	-	-	B	B
White Spirit (Stoddard Solvent)	<i>Spirito Bianco (solvente di Stoddard)</i>			B	-	-	-	-
Wine	<i>Vino</i>			-	-	-	B	B
Wynn's Dry Fuel	Wynn's Dry Fuel			B	-	-	-	B
Wynn's Dry Fuel System Cleaner Plus	Wynn's Dry Fuel System Cleaner Plus			B	-	-	-	B

X								
Xylene	<i>Xylene</i>	C ₈ H ₁₀	1330-20-7	B	O	N	O	-

Y								
Yeasts	<i>Lieviti</i>			-	-	-	B	-

Z								
Zenith Acquasolve	<i>Zenith Acquasolve</i>			B	-	-	-	-
Zinc Chloride	<i>Cloruro di Zinco</i>	ZnCl ₂	7646-85-7	B	B	-	-	B
Zinc Salts	<i>Sali di Zinco</i>			B	-	-	-	-
Zinc Sulphate	<i>Solfato di Zinco</i>	ZnSO ₄	7733-02-0	-	-	-	B	B
Zinc Sulphide	<i>Solfuro di Zinco</i>	ZnS	1314-98-3	B	-	-	-	-

Rev.5 of 26/02/2018