THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

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 ***Tubi alta pressione: materiale anima interna***		
Type ***Tipo***	**Material** ***Materiale***	**Hose series** ***Serie tubo***
PA	Polyamide	VE5 - VE5P - VE5-PA - VE7 - VE7P - VE7S - VE7M - VE8 - VE8M - AS7 - AS8 - AS8M - MT1 - MT1PA - MT1S - MT2 - MTK - MTKM - JACK HOSE - JET POWER - HOG - CNG
HTR	Polyester	OL5 - OL5S - OL7 - OL7F - OL7P - OL7PL ProLifTech - OL7S - OL7M - OL7MP - OL7GSR - OL8 - OL8S - OL8M - Pilot - MTH1 - MTH1P - MTH1FL - MTH2 - MTKH - MARINE STEERING - AT7 - AT8 - AT8S - MTHAT1 - MTHAT2 - CO2 - CO2M - JCL
PU	Polyurethane	JC7 Pro - JC8 Pro - OL5FL FlexFlow
PE	Polyethylene	JC5 - JC7 - JC8 - MT1E - JET WASH - AT7PE
PTFE	PTFE	MT1HT-PTFE - PTFEIP - PTFEIM - PTFEIG - PTFEIC - PTFEI2T

HIGH PRESSURE HOSE: COVER MATERIAL ***Tubi alta pressione: materiale rivestimento esterno***		
Type ***Tipo***	**Material** ***Materiale***	**Hose series** ***Serie tubo***
PU	Polyurethane	All hose series except MT1PA and PTFE Inox AISI 304 hoses
PA	Polyamide	MT1PA - VE5P-PA

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.*

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
A								
Acetaldehyde	*Acetaldeide*	CH_3CHO	75-07-0	BG	-	-	B	B
Acetic Acid 5%	*Acido Acetico 5%*	CH_3COOH	64-19-7	B	B	O	B	B
Acetic Acid 30%	*Acido Acetico 30%*	CH_3COOH	64-19-7	-	B	-	-	B
Acetic Acid 100%	*Acido Acetico 100%*	CH_3COOH	64-19-7	-	B	-	-	B
Acetic Acid 100% (38°C)	*Acido Acetico 100% (38°C)*	CH_3COOH	64-19-7	-	O	-	-	B
Acetic Anhydride	*Anidride Acetica*	$C_4H_6O_3$	108-24-7	O	O	-	-	B
Acetone (23°C)	*Acetone (23°C)*	C_3H_6O	67-64-1	B	O	N	O	B
Acetylene	*Acetilene*	C_2H_2	74-86-2	B	B	-	-	B
Adblue	*Adblue*			B	-	N	-	B
AeroShell Fluid 31	*AeroShell Fluid 31*			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 solution max 10%	*Ammoniaca soluzione max 10%*	NH_3	7664-41-7	B	N	N	B	B
Ammonia gas (anhydrous)	*Ammoniaca gas (anidra)*	NH_3	7664-41-7	B	N	N	B	B
Ammonia gas (liquid)	*Ammoniaca gas (liquida)*	NH_3	7664-41-7	B	N	N	B	B
Ammonium Acetate	*Acetato di Ammonio*	CH_3COONH_4	631-61-8	B	-	-	-	-
Ammonium Carbonate	*Carbonato Ammonio*	$(NH_4)_2CO_3$	506-87-6	B	-	-	-	-
Ammonium Chloride	*Cloruro d'ammonio*	NH_4Cl	12125-02-9	O	B	-	-	B
Ammonium Hydroxide 10%	*Idrossido Ammonio 10%*	NH_4OH	1336-21-6	-	-	O	-	B
Ammonium Nitrate	*Nitrato d'Ammonio*	NH_4NO_3	6484-52-2	B	-	B	-	B
Ammonium Phosphate	*Fosfato d'ammonio*	$(NH_4)_3PO_4$	10361-65-6	B	-	-	-	B
Ammonium Sulphate	*Solfato d'Ammonio*	$(NH_4)_2SO_4$	7783-20-2	B	O	B	-	B
Ammonium Sulphide	*Solfuro d'Ammonio*			-	-	-	B	-
Amyl Acetate	*Acetato Amile*	$C_7H_{14}O_2$	628-63-7	B	O	-	-	B
Amyl Acetate Pure	*Amilacetato Puro*			-	-	-	N	-
Amyl Acid	*Grasso Amilico*			B	-	-	-	-
Amyl Alcohol	*Alcool Amilico*	$C_5H_{11}OH$		BG	B	O	-	-
Anhydrous Liquid Ammonia	*Ammoniaca Liquida Anidra*			B	-	-	-	B
Aniline	*Anilina*			OG	N	N	-	B
Animale Fat	*Grasso Animale*			B	-	B	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 Alluminium Salt	*Sali d'Alluminio Acquoso*			B	-	-	-	-
Aral Vitamol ZH-M	*Aral Vitamol ZH-M*			B	B	-	-	-
Arcopal	*Arcopal*			-	-	-	B	-
Argon	*Argon*	Ar	7440-37-1	B	B	B	B	B
Aromatic Hydrocarbons	*Idrocarburi Aromatici*			B	-	N	N	B
Arsine	*Arsina*	AsH_3	7784-42-1	B	-	-	-	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	N	-
ATF Dexron III	*ATF Dexron III*			O	B	N	-	B
Atrazine	*Atrazina*	$C_8H_{14}ClN_5$	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	-	-	-

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Bayer 30HB05	*Bayer 30HB05*			B	N	-	-	-
Beer	*Birra*			-	B	-	B	B
Benzaldehyde	*Benzaldeide*	C_6H_5CHO	100-52-7	B	-	-	-	-
Benzene	*Benzene*	C_6H_6	71-43-2	B	O	O	N	B
Benzene Chlorine	*Cloro Benzene*			O	N	-	-	B
Benzoic Acid	*Acido Benzoico*	C_6H_5COOH	65-85-0	B	-	-	-	B
Benzol	*Benzolo*			B	O	O	-	-
Benzoyl Peroxide	*Perossido di Benzoile*		94-36-0	-	-	-	-	B
Benzyl Alcohol	*Alcool Benzilico*	$C_6H_5CH_2OH$	100-51-6	O	-	N	-	B
Biodiesel	*Bio Diesel*			B	O	-	-	-
Bitumen	*Bitume*			B	O	-	-	-
Boric Acid	*Acido Borico*	H_3BO_3	10043-35-3	B	B	O	B	B
Boron	*Boro*	Br		B	-	-	-	B
Boron Trichloride	*Tricloruro di boro*	BCl_3	10294-34-5	N	-	-	-	B
Boron Trifluoride	*Trifluoruro di boro*	BF_3	7637-07-2	N	-	-	-	B
Brake fuids DOT 3	*Olio freni DOT 3*			B	N	N	-	B
Brake fuids DOT 4	*Olio freni DOT 4*			B	N	N	-	B
Brake fuids DOT 5	*Olio freni DOT 5*			B	-	-	-	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	-	-	-	-
Bromochlorodifluoromethane	*Bromoclorodifluorometano*	$CBrClF_2$	353-59-3	B	-	-	-	B
Bromotrifluoroethylene	*Bromotrifluoroetilene*	C_2BrF_3	598-73-2	-	-	-	-	B
Butadiene 1,2	*Butadiene 1,2*	C_4H_6	590-19-2	B	-	-	-	B
Butadiene 1,3	*Butadiene 1,3*	C_4H_6	106-99-0	B	-	-	-	B
Butane	*Butano*	C_4H_{10}	106-97-8	B	B	-	-	B
Butanox M-60	*Butanox M-60*			N	-	-	-	B
Butanox P-50	*Butanox P-50*			N	-	-	-	B
Butene	*Butene*	C_4H_8	106-98-9	B	-	-	-	B
Butene (cis)	*Butene (cis)*	C_4H_8	590-18-1	B	-	-	-	B
Butene (trans)	*Butene (trans)*	C_4H_8	624-64-6	B	-	-	-	B
Butyl Glycol (2-butoxyethanol)	*Butilglicole (2-butossietanolo)*	$C_6H_{14}O_2$	111-76-2	N	-	-	-	B
Butter	*Burro*			-	-	-	B	-
Butyl Alcohol	*Alcool Butilico*	$C_4H_{10}O$		-	-	-	B	B
Butyl-Ethyl Acetate	*Acetato Butile-Etile*			B	O	O	-	B
C								
Calcium Arsenate	*Arseniato di Calce*			B	-	-	-	-
Calcium Carbonate	*Carbonato di calcio*	$CaCO_3$	471-34-1	B	-	-	B	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 Sulfide (Lime Sulfur)	*Polisolfuro di Calcio*		1344-81-6	B	-	-	-	B
Calcium Sulphate	*Solfato di Calcio*			-	-	-	B	B
Camphor	*Canfora*			-	-	-	BO	-
Carbon	*Carbonio*			-	-	-	B	-
Carbon Dioxide	*Anidride Carbonica*	CO_2	124-38-9	B	B	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	-	-	B
Carbon Tetrachloride	*Tetracloruro di Carbonio*	CCl_4	56-23-5	O	N	N	-	B
Carbonyl Sulphide	*Solfuro di carbonile*	COS	463-58-1	B	-	-	-	B
Carbonic Acid	*Acido Carbonico*	H_2CO_3	463-79-6	B	N	B	B	B
Castor oil	*Olio di Ricino*			-	O	-	B	-
Castrol Brayco Micronic 882	*Castrol Brayco Micronic 882*			-	B	-	-	-
Castrol Brayco Micronic LV/3	*Castrol Brayco Micronic LV/3*			B	-	B	-	B
Castrol Brayco Micronic SV3	*Castrol Brayco Micronic SV3*			B	-	B	-	B
Castrol HLX (+60°C)	*Castrol HLX (+60°C)*			B	-	-	-	-

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Castrol Transaqua™ HT	*Castrol Transaqua™ HT*			B	N	-	-	B
Chlorbenzene	*Monoclorobenzene*			O	-	-	-	B
Chlorine (gas) [1]	*Cloro (gas)*	Cl_2	7782-50-5	N	N	-	N	B
Chlorine Carbonate	*Carbonato di Cloro*			-	-	O	-	-
Chlorine Dioxide 1%	*Diossido di Cloro 1%*	ClO_2	10049-04-4	B	N	N	N	B
Chlorine Water 5%	*Candeggina 5%*			B	O	N	B	B
Chlorodifluoroethane (R142b)	*Clorodifluoroetano (R142b)*	$C_2H_3ClF_2$	75-68-3	B	-	-	-	B
Chloroethane	*Cloroetano*	C_2H_5Cl	75-00-3	-	-	-	-	B
Chloroform	*Cloroformio*			O	N	N	N	B
Chloromethane	*Clorometano*	CH_3Cl	74-87-3	-	-	-	-	B
Chloropentafluoroethane	*Cloropentafluoroetano*	C_2ClF_5	76-15-3	B	-	-	-	B
Chlorotetrafluoroethane	*Clorotetrafluoroetano*	C_2HClF_4	2837-89-0	-	-	-	-	B
Chlorotrifluoroethane	*Clorotrifluoroetano*	$C_2H_2ClF_3$	75-88-7	-	-	-	-	B
Chlorotrifluoroethylene	*Clorotrifluoroetilene*	C_2ClF_3	79-38-9	-	-	-	-	B
Chlorotrifluoromethane	*Clorotrifluorometano*	$CClF_3$	75-72-9	B	-	-	-	B
Chloronitrobenzene	*Cloronitrobenzene*			N	-	-	-	-
Chlorosulfuric acid	*Acido clorosolfonico*	HSO_3Cl	7790-94-5	-	N	-	-	-
Chromic Acid 10%	*Acido Cromico 10%*	H_2CrO_4	7738-94-5	N	N	N	O	B
Cianacrilic Silicon	*Silicone Cianacrilico*			B	-	-	-	-
Cider	*Sidro*			-	-	-	B	-
Citric Acid	*Acido Citrico*	$C_6H_8O_7$	77-92-9	B	B	O	B	B
Coffee	*Caffè*			-	-	-	B	-
CONDAT D hydraulic oil	*CONDAT D olio idraulico*			B	N	-	-	B
CONTROX B 73 Pasty paint remover	*CONTROX B 73*			N	-	-	-	B
CONTROX E 181 Paint stripping agent	*CONTROX E 181*			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
Crude oil	*Petrolio greggio*			B	-	-	-	B
Cutting Oil	*Olio da taglio*			-	-	-	-	B
Cyclohexane	*Cicloesano*			B	B	O	-	B
Cyclohexanol	*Cicloesanolo*			B	-	-	-	-
Cyclohexanone	*Cicloesanone*			B	-	N	-	B
Cyclopentane	*Ciclopentano*			B	-	-	-	-
Cyclopropane	*Ciclopropano*	C_3H_6	75-19-4	-	-	-	-	B
Cyanogen	*Cianogeno*	C_2N_2	460-19-5	-	-	-	-	B
D								
Decahydronaphthaline	*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	-
Deuterium	*Deuterio*	D_2		B	-	-	-	B
Diacetone Alcohol	*Alcool Diacetone*	$C_6H_{12}O_2$	123-42-2	B	-	-	-	-
Diammonium Phosphate	*Fosfato d'ammoniaca*			B	-	-	-	-
Diborane	*Diborano*	B_2H_6	19287-45-7	B	-	-	-	B
Dibromodifluoromethane	*Dibromodifluorometano*	CBr_2F_2	75-61-6	B	-	-	-	B
Dibromotetrafluoroethane	*Dibromotetrafluoroetano*	$C_2Br_2F_4$	124-73-2	B	-	-	-	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_2F_2	75-71-8	B	B	-	-	N

[1] Before use, the hose must be flushed. Avoid sudden pressurization above 40 bar. *Il tubo deve essere flussato prima dell'uso. Vanno evitate le repentine pressurizzazioni sopra i 40 bar.*

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Dichlorofluoromethane	*Diclorofluorometano*	$CHCl_2F_2$	75-43-4	B	-	-	-	B
Dichloroethane	*Dicloroetano*			O	-	-	-	-
Dichloroethylene	*Dicloroetilene*			O	-	N	-	-
Dichlorosilane	*Diclorosilano*	SiH_2Cl_2	4109-96-0	N	-	-	-	B
Dichloropropene	*Dicloropropene*	$C_3H_4Cl_2$	542-75-6	N	-	-	N	B
Dichlorotetrafluoroethane	*Diclorotetrafuoroetano*	$C_2Cl_2F_4$	76-14-2	B	-	-	-	B
Dicyclopentadiene	*Diciclopentadiene*	$C_{10}H_{12}$	77-73-6	N	N	N	N	B
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*	$C_4H_{10}O$		B	-	-	-	-
Diethylene Glycol (DEG)	*Glicole Dietilenico (DEG)*	$C_4H_{10}O_4$	111-46-6	-	-	O	-	B
Difluoroethane (R152a)	*Difluoroetano (R152a)*	$C_2H_4F_2$	75-37-6	B	-	-	-	B
Difluoroethylene (R132a)	*Fluoruro di Vinilidene (R132a)*	$C_2H_2F_2$	75-38-7	-	-	-	-	B
Dilauroyl Peroxide	*Perossido di Laurile*			B	-	-	-	-
Dimethylamine	*Dimetilammina*	C_2H_7N	124-40-3	-	-	-	-	B
Dimethyl Sulphate	*Dimetilsolfato*			B	-	N	-	-
Dimethylether DME	*Dimetiletere DME*	C_2H_6O	115-10-6	B	-	-	B	B
Dimethyl ketone	*Dimetilchetone*			B	O	N	-	-
Dimethylformamide DMF (23°C)	*Dimetilformamide DMF (23°C)*	C_3H_7NO	68-12-2	B	-	N	-	-
Dimethyl Phthlate	*Dimetilftalato*	$C_{10}H_{10}O_4$	131-11-3	N	-	-	-	B
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)	*Dimetilsolfossido (DMSO)*	C_2H6SO	67-68-5	B	-	N	B	B
Di-n-butyl Phthalate	*Dibutilftalato*			-	-	-	N	B
Diphenylmethane diisocyanate MDI	*Difenilmetano diisocianato MDI*	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	101-68-8	N	N	N	N	B
Dipropylene glycol monomethyl ether (DPGME)	*Glicole dipropilenico monometiletere (DPGME)*		34590-94-8	-	-	-	-	B
Dioctyl Phosphate	*Dioctilfosfato*			B	-	-	-	-
Dioctyl Phthalate	*Diottilftalato*	$C_{24}H_{38}O_4$	117-81-7	-	B	-	-	-
Dioxine	*Dioxane*			B	-	-	-	B
Diphenyl	*Difenile*			B	-	-	-	-
Disilane	*Disilano*	Si_2H_6	1590-87-0	-	-	-	-	B
D-limonene	*D-limonene*			B	-	N	N	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_2H_6	74-84-0	B	-	-	-	B
Ethanolamine	*Etanolamina*		141-43-5	B	-	N	-	B
Ether	*Etere*			-	-	-	N	-
2-Ethyl-1-hexanol	*2-etilesanolo (alcol isoottilico)*		104-76-7	B	-	N	B	B
Ethyl Acetate	*Acetato di Etile*	$C_4H_8O_2$	141-78-6	B	O	-	-	B
Ethyl Alcohol (Ethanol)	*Alcool Etilico (Etanolo)*	CH_3CH_2OH	64-17-5	BG	O	N	B	B
Ethylamine	*Etilammina*	C_2H_7N	75-04-7	N	-	-	-	B
Ethyl and Methyl Bromide	*Bromuro Etile e Metile*			B	-	-	-	-
Ethyl Ester	*Estere Etilico*			B	-	-	-	-
Ethylbenzene	*Etilbenzene*			B	-	-	-	-
Ethylene	*Etilene*	C_2H_4	74-85-1	B	-	-	-	B
Ethylene Chloride	*Cloruro d'Etilene*	$C_2H_4Cl_2$	107-06-2	B	O	-	-	B
Ethylene Glycol	*Glicole Etilenico (Monoetilenglicole)*	$C_2H_6O_2$	107-21-1	B	B	O	B	B
Ethylene Oxide	*Ossido di Etilene*	C_2H_4O	75-21-8	B	B	-	-	B
Ethyl Mercaptan, Ethanethiol	*Etilmercaptano, Etantiolo*	C_2H_6S	75-08-1	-	-	-	-	B
Esso Univis J26	*Esso Univis J26*			B	B	-	-	-
Exxsol D40	*Exxsol D40*			-	-	-	B	B
Exxsol D60	*Exxsol D60*			-	B	-	B	B
F								

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
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	*Fluoruro*	F^-	16984-48-8	N	N	N	N	N
Fluorine	*Fluoro*	F_2	7782-41-4	N	N	N	N	N
Fluorinert™ 3M	*Fluorinert™ 3M*			-	-	-	-	B
Fluorine Carbonate	*Carbonato di Fluoro*			-	-	O	-	-
Fluoroethane	*Fluoroetano*	C_2H_5F	353-36-6	B	-	-	-	B
Fluoromethane	*Fluorometano*	CH_3F	593-53-3	B	-	-	-	B
Forane	*Forane*			B	-	-	-	-
Forane 12 B1	*Forane 12 B1*			O	-	-	-	-
Formaldehyde	*Formaldeide*			O	N	N	B	B
Formalin	*Formalina*			B	N	N	B	B
Formic Acid 50%	*Acido Formico 50%*	HCO_2H	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 E5	*Benzina E5*			B	-	-	-	B
Fuel E10	*Benzina E10*			BG	-	-	-	B
Fuel Oil	*Olio combustibile*			B	-	-	O	B
Furfural	*Furfurale*	$C_5H_4O_2$	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	-
Germane	*Germano*	GeH_4	7782-65-2	B	-	-	-	B
Glucose	*Glucosio*			B	-	-	-	B
Glycerine	*Glicerina*			BG	B	B	-	B
Glycol	*Glicole*			BG	O	O	B	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	7440-59-7	B	B	B	-	B
Heliox	*Heliox*			B	B	-	B	B
Heptane	*Eptano*			B	-	-	-	-
Hexafluoroethane	*Esafluoroetano*	C_2F_6	76-16-4	B	-	-	-	B
Hexafluoropropene	*Pentafluoropropene*	C_3F_6	116-15-4	B	-	-	-	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 – HLP mineral base	*Olio idraulico – HLP base minerale*			B	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	-	-	B
Hydraulic Oil – Phosphate-ester base	*Olio idraulico – base esteri fosforici*			B	N	-	-	B
Hydraulic Oil – Saturated Synthetic Ester base	*Olio idraulico – base esteri sintetici saturi*			B	N	-	-	B
Hydraulic Oil	*Olio Idraulico*			B	B	B	N	B
Hydrochloric Acid 10%	*Acido Cloridrico 10%*	HCl	7647-01-0	B	O	N	B	B
Hydrochloric Acid 37%	*Acido Cloridrico 37%*	HCl	7647-01-0	N	N	N	B	B
Hydrofluoric Acid 40%	*Acido Fluoridrico 40%*	HF	7664-39-3	N	N	N	B	B

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Hydrogen [1]	*Idrogeno [1]*	H_2	1333-74-0	B	B	N	-	B
Hydrogen Bromide (gas)	*Acido Bromidrico (gas)*	HBr	10035-10-6	N	-	-	-	B
Hydrogen Chloride (gas)	*Cloruro di idrogeno (gas)*	HCl	7647-01-0	N	-	-	-	B
Hydrogen Cyanide (gas)	*Acido Cianidrico (gas)*	HCN	74-90-8	N	-	-	B	B
Hydrogen Fluoride (gas)	*Fluoruro di idrogeno (gas)*	HF	7664-39-3	N	-	-	-	B
Hydrogen Iodide	*Ioduro di idrogeno*	HI	10034-85-2	N	-	-	-	-
Hydrogen Peroxide 20 vol (6%)	*Acqua Ossigenata 20 vol (6%)*	H_2O_2	7722-84	O	-	O	B	B
Hydrogen Peroxide 120 vol (35%)	*Acqua Ossigenata 20 vol (35%)*	H_2O_2	7722-84	N	N	N	O	B
Hydrogen Sulfide (gas)	*Acido Solfidrico (gas)*	H_2S	7783-06-4	B	-	N	B	B
Hydroquinone	*Idrochinone*			-	-	-	B	-
Houghton Hocut AS 4000 EH-V	*Houghton Hocut AS 4000 EH-V*			-	-	-	-	B
Houghto-Safe 620 E	*Houghto-Safe 620 E*			-	N	-	-	-
Houghto-Safe 1120	*Houghto-Safe 1120*			B	N	-	-	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*	C_4H_{10}	72-28-5	B	-	O	-	B
Isobutyl Acetate	*Acetato di Isobutile*		110-19-0	B	-	N	-	B
Isobutylene	*Isobutene*	C_4H_8	115-11-7	B	-	-	-	B
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 Acetate	*Isopropil Acetato*		108-21-4	-	-	-	-	B
Isopropyl Alcohol	*Alcool Isopropilico*	C_3H_8O	67-63-0	BG	B	N	-	B
Isooctane	*Isoctano*			B	-	-	-	B
K								
Kerosene	*Kerosene*			B	O	-	-	B
Ketones	*Chetoni*			-	-	-	O	B
Klüberfood 4 NH1-46	*Klüberfood 4 NH1-46*			B	B	-	-	B
Krypton	*Kripton*	Kr	7439-90-9	B	-	-	-	B
L								
Lactic Acid 10%	*Acido Lattico 10%*	$C_3H_6O_3$	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	-	-	-	-
LOXEAL	*LOXEAL*			-	-	-	B	B
LPG	*GPL*			B	-	-	-	B
Luperox® K3 E	*Luperox® K3 E*			N	N	N	N	B
Lye of Potassium	*Lisciva di Potassio*			B	-	-	-	-
Lye of soda concentrated	*Liscivia di Soda concentrata*			N	-	-	-	B
M								

[1] Before use, the hose must be flushed. Avoid sudden pressurization above 40 bar. *Il tubo deve essere flussato prima dell'uso. Vanno evitate le repentine pressurizzazioni sopra i 40 bar.*

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
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*	$C_4H_4O_4$	110-16-7	-	-	-	B	B
Margarine	*Margarina*			-	-	-	B	-
Mayonnaise	*Maionese*			-	-	-	B	-
Mercurochrome	*Mercurocromo*			B	-	-	-	-
Mercury	*Mercurio*			B	-	-	-	B
Methane	*Metano*	CH_4	74-82-8	B	B	-	-	B
Methanethiol Methyl Mercaptan)	*Metantiolo (Metilmercaptano)*	CH_4S	74-93-1	B	-	-	-	B
Methyl Acetate	*Acetato di Metile*	CH_3COOCH_3	79-20-9	B	-	-	-	B
Methylamine	*Metilammina*	CH_5N	74-89-5	B	-	-	-	B
Methylacetylene (Propyne)	*Metilacetilene (Propino)*	C_3H_4	74-99-7	-	-	-	-	B
Methyl Alcohol (Methanol)	*Alcool Metilico (Metanolo)*	CH_3OH	67-56-1	BG	BG	N	B	B
Methyl Bromide	*Bromuro di metile*	CH_3Br	74-83-9	-	-	-	-	B
Methyl Chloride Gas	*Cloruro di Metile Gas*			B	-	-	-	B
Methyl Ethyl ketone (MEK)	*Metiletilchetone (MEK)*	C_4H_8O	78-93-3	B	N	N	N	B
Methyl Ethyl Ketone Peroxide (MEKP)	*Metiletilchetone Perossido (MEKP)*	$C_8H_{16}O_4$	1338-23-4	B	-	-	-	B
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	*Metilisobutilchetone*			B	-	N	N	B
Methyl Oil	*Olio di Metile*			-	-	-	N	-
Methyl Silane	*Metilsilano*	CH_6Si	992-94-9	-	-	-	-	B
Methyl Sulphate	*Solfato di Metile*			B	-	-	-	-
1-Methyl-2-Pyrrolidinone (NMP)	*1-Metil-2-Pirrolidone (NMP)*	C_5H9NO	872-50-4	N	N	-	-	B
Methylene Chloride (Dichloromethane)	*Cloruro di Metilene (Diclorometano)*	CH_2Cl_2	75-09-2	O	N	N	N	B
Metox 50	*Metox 50*			N	-	-	-	B
Milk	*Latte*			-	-	B	B	B
Milk of Lime	*Latte di Calce*			B	-	-	-	-
Mineral Oil (White Mineral Oil)	*Olio Minerale*			B	B	-	-	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
Mobil DTE 10	*Mobil DTE 10*			B	B	-	-	B
Mobil DTE 24	*Mobil DTE 24*			B	-	-	-	B
Monoethanolamine	*Monoetanolammina*	C_2H_7NO	141-43-5	BG	-	-	-	-
Mustard	*Mostarda*			-	-	-	B	-

N								
NALCO 3DT222	*NALCO 3DT222*			-	-	N	B	B
Naphtha	*Nafta*			B	O	B	B	B
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	-
Neon	*Neon*	Ne	7440-01-9	B	-	-	-	B
n-hexane (20°C)	*n-esano (20°C)*	C_6H_{14}	110-54-3	B	B	O	B	B
n-hexane (50°C)	*n-esano (50°C)*	C_6H_{14}	110-54-3	O	N	N	O	B
Nickel	*Nichel*			-	-	-	B	-
Nickel Salts	*Sali di Nickel*			B	-	-	-	-
NIKUTEX 2397 Purge thinner	*NIKUTEX 2397*			N	-	-	-	B
Nitric Acid 40%	*Acido Nitrico 40%*	HNO_3	7697-37-2	N	N	N	N	B
Nitric Oxide [1]	*Monossido di azoto*	NO	10102-43-9	N	-	-	-	B
Nitrobenzene	*Nitrobenzene*	$C_6H_5NO_2$	98-95-3	OG	N	-	-	B
Nitrocellulose Paints	*Vernice Nitrocellulosa*			B	-	-	-	B
Nitrogen	*Azoto*	N_2	7727-37-9	B	B	B	B	B
Nitrogen Dioxide [1]	*Diossido di azoto*	NO_2	10102-44-0	N	-	N	-	B
Nitrogen Tetroxide (Nitrogen Peroxide)	*Tetrossido di azoto (Perossido di azoto)*	N_2O_4	10544-72-6	N	N	N	N	N

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Nitrogen Trifluoride	*Trifluoruro di azoto*	NF_3	7783-54-2	-	-	-	-	B
Nitromethane + Methanol 40/60%	*Nitrometano + Metanolo*			BG	-	-	-	-
Nitrous Oxide [1]	*Protossido d'Azoto*	N_2O	10024-97-2	O	B	-	-	B
Norox® MEKP-9	*Norox® MEKP-9*			B	-	-	-	B
Novec™ 71DE	*Novec™ 71DE*			-	-	-	-	B
Novec™ 7300	*Novec™ 7300*			B	B	B	-	N
O								
OB200	*OB200*			B	B	-	-	B
OCEANIC HW 740 R	*OCEANIC HW 740 R*			B	-	-	B	-
Octafluoropropane	*Perfluoropropano*	C_3F_8	76-19-7	B	-	-	-	B
Octane	*Octano*			B	-	-	-	-
Oceanic HW425 (60°C)	*Oceanic HW425 (60°C)*			B	B	-	-	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 [1]	*Ossigeno [1]*	O_2	7782-44-7	B	B	B	B	B
Oxygen [1] (60°C)	*Ossigeno [1] (60°C)*	O_2	7782-44-7	B	B	O	O	B
Oxymek M-60	*Oxymek M-60*			N	-	-	-	B
Ozone	*Ozono*			N	O	O	N	B
P								
Paradiclorobenzene	*Paradiclorobenzene*			B	-	-	-	-
Paint thinner	*Diluente Nitro*			B	-	-	-	B
Panolin HLP Synth	*Panolin HLP Synth*			B	N	-	-	B
Paraffin	*Paraffina*			B	B	-	N	-
Paraffin Oil	*Olio di Paraffina*			B	B	-	-	-
Peanut Oil	*Olio di Arachide*			B	B	-	-	-
Pentane	*Pentano*			B	-	O	-	-
Pentosin CHF 7.1	*Pentosin CHF 7.1*			B	B	-	-	-
Peracetic acid	*Acido peracetico*	CH_3CO_3H	79-21-0	-	N	N	N	B
Perchloric Acid	*Acido Perclorico*	$HClO_4$	7601-90-3	N	N	N	N	B
Perchloroethylene	*Percloroetilene*			O	N	N	-	B
Perfluoroisobutene	*Perfluoroisobutene*	C_4F_8	382-21-8	B	-	-	-	B
Perfluorocyclobutane	*Perfluorociclobutano*	C_4F_8	115-25-3	B	-	-	-	B
Petroleum	*Petrolio*			B	-	-	-	B
Petroleum ester	*Estere di petrolio*			B	-	-	-	-
Phenol	*Fenolo*			N	N	N	N	B
Phosgene	*Fosgene*	$COCl_2$	75-44-5	N	-	-	-	B
Phosphine	*Fosfina*	PH_3	7803-51-2	N	-	-	-	B
Phosphoric Acid 10%	*Acido Fosforico 10%*	H_3PO_4	7664-38-2	B	-	O	B	B
Phosphoric Acid 30%	*Acido Fosforico 30%*	H_3PO_4	7664-38-2	N	-	N	-	B
Phosphoric Anhydride	*Anidride Fosforica*			-	-	-	B	-
PAO (PolyAlphaOlefin) Synthetic Hydrocarbon	*PAO*			B	B	-	BO	B
Phosphoric Ester	*Estere Fosforico*			B	-	-	-	B
Phosphoros Oxychloride	*Ossicloruro di Fosforo*	$POCl_3$	10025-87-3	N	-	-	-	B
Phosphorous	*Fosforo*	P		-	-	-	B	-
Phosporous Trichloride	*Tricloruro di Fosforo*	PCl_3	7719-12-2	N	-	-	-	-
Photographic Emulsions	*Emulsioni fotografiche*			-	-	-	B	-
Picric Acid	*Acido Picrico*	$C_6H_3N_3O_7$	88-89-1	O	-	-	-	B
Pine Oil	*Olio di Pino*			B	-	-	-	B

[1] Before use, the hose must be flushed. Avoid sudden pressurization above 40 bar. *Il tubo deve essere flussato prima dell'uso. Vanno evitate le repentine pressurizzazioni sopra i 40 bar.*

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Polyvinylacetate (PVAc)	*Polivinilacetato*		9003-20-7	-	-	-	-	B
Potassium 50%	*Potassio 50%*			B	-	-	B	-
Potassium Acetate	*Acetato di Potassio*	CH_3COOK	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%*	KOH	1310-58-3	O	N	N	B	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
Propadiene	*Propadiene*	C_3H_4	463-49-0	-	-	-	-	B
Propane	*Propano*	C_3H_8	74-98-6	B	-	-	-	B
Propyl Acetate (n-propyl acetate)	*Propile Acetato (acetato di n-propile)*		109-60-4	-	-	-	-	B
n-Propyl Alcohol	*Alcool n-Propilico*		71-23-8	N	-	N	-	B
Propylene (Propene)	*Propilene*	C_3H_6	115-07-1	-	-	-	-	B
Propylene Chloride (Dichloropropane)	*Dicloropropano*	$C_3H_6Cl_2$	78-87-5	-	-	-	N	B
Propylene Oxide	*Ossido di propilene*	C_3H_6O	75-56-9	-	-	-	-	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	-	-	-	-
R1234ze	*R1234ze*			B	B	-	-	-
R125	*R125*			B	-	-	-	-
R134a	*R134a*			B	B	-	-	O
R22 (Chlorodifluoromethane)	*R22 (Clorodifluorometano)*	$CHClF_2$	75-45-6	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*	$C_7H_6O_3$	69-72-7	B	-	-	-	-
Scentinel TB Gas Odorant	*Scentinel TB Gas Odorant*			-	-	-	-	B
Scentinel A Gas Odorant	*Scentinel A Gas Odorant*			-	-	-	-	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
Shell Turbo S5 DR46	*Shell Turbo S5 DR46*			B	-	-	-	B
Silane	*Silano*	SiH_4	7803-62-5	-	-	-	-	B
Silicate	*Silicati*			B	-	-	-	-
Silicon Grease-Oil	*Silicone Grasso - Olio*			B	B	B	-	-

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Silicon Oil	*Olio di Silicone*			B	-	-	-	-
Silicon Tetrachloride	*Tetracloruro di silicio*	$SiCl_4$	10026-04-7	N	-	-	-	B
Silicon Tetrafluoride	*Tetrafluoruro di silicio*	SiF_4	7783-61-1	N	-	-	-	B
Silver Nitrate	*Nitrato d'Argento*	$AgNO_3$	7761-88-8	-	-	-	B	B
Silver Salt	*Sali d'Argento*			B	-	-	-	-
Sikasil SG-500	*Sikasil SG-500*			-	-	-	-	B
Skydrol 500B	*Skydrol 500B*			B	B	N	B	B
Skydrol HyJet IV-A plus (+60°C)	*Skydrol HyJet IV-A plus (+60°C)*			B	B	N	B	B
Skydrol LD4	*Skydrol LD4*			B	B	N	B	B
Soap Solution	*Sapone Soluzione*			B	B	-	-	B
Sodium Bicarbonate	*Bicarbonato di Sodio*	$NaHCO_3$	144-55-8	B	-	-	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 Hypochlorite 20%	*Ipoclorito di Sodio 20%*	NaOCl	7681-52-9	N	-	N	B	B
Sodium Metasilicate	*Metasilicato di Sodio (Silicato di sodio)*		6834-92-0	B	B	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	-	-	-	-
Solcenic 801D	*Solcenic 801D*			B	N	-	-	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*	$C_4H_6O_4$	110-15-6	B	-	-	-	-
Sugar	*Zucchero*			-	-	-	B	B
Sulfamic Acid	*Acido Solfammico*	H_3SNO_3	5329-14-6	N	N	N	-	B
Sulfated Ester	*Estere Solforico*			B	-	-	-	-
Sulfur Dioxide	*Anidride Solforosa*	SO_2	7446-09-5	N	N	-	N	B
Sulfur Hexafluoride	*Esafluoruro di zolfo*	SF_6	2551-62-4	B	-	-	-	B
Sulfur Tetrafluoride	*Tetrafluoruro di Zolfo*	SF_4	7783-60-0	B	-	-	-	B
Sulfuric Acid 10%	*Acido Solforico 10%*	H_2SO_4	7664-93-9	B	B	O	B	B
Sulfuric Acid 30%	*Acido Solforico 30%*	H_2SO_4	7664-93-9	O	-	-	B	B
Sulfuric Acid 98%	*Acido Solforico 98%*	H_2SO_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*	$C_4H_6O_6$	526-83-0	B	O	-	-	B
t-Butyl Mercaptan (TBM)	*ter-butil mercaptano (TBM)*	$C_4H_{10}S$	75-66-1	-	-	-	-	B
Tetraethyl Lead	*Piombo Tetraetile*	$C_8H_{20}Pb$	78-00-2	B	-	-	-	-
Telene© 16XX/26XX A	*Telene© 16XX/26XX A*			N	N	N	N	B
Telene© 16XX/26XX B	*Telene© 16XX/26XX B*			N	N	N	N	B
Tensio Caustic Spray Gel	*Tensio Caustic Spray Gel*			N	N	N	B	B
Tetrachloroethylene	*Tetracloroetilene*	Cl2CCCl2	127-18-4	O	N	N	-	B
Tetrafluoroethylene	*Tetrafluoroetilene*	C_2F_4	116-14-3	-	-	-	-	B
Tetrafluoromethane (R14)	*Tetrafluorometano (R14)*	CF_4	75-73-0	B	-	-	-	B
Tetrahydrofuran	*Tetraidrofurano*	$C_4H_8O_2$	109-99-9	B	O	N	-	-

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
Tetrahydronaphthelene	*Tetraidronaftalina*			B	-	-	-	-
Tetrahydrothiophene	*Tetraidrotiofene*	C4H8S	110-01-0	-	-	-	-	B
Tetralin	*Tetralina*	$C_{10}H_{12}$	119-64-2	B	-	-	-	-
Thiocarbonate	*Tiocarbonato*			B	-	-	-	-
Thiophene	*Tiofene*	C_4H_4S	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_7H_8	108-88-3	B	-	N	N	B
Toluene Diisocyanate (TDI)	*Toluene Diisocianato (TDI)*		26471-62-5	N	N	N	N	B
Toluol	*Toluolo*	C_7H_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*	$C_{12}H_{27}O_4P$	126-73-8	B	-	-	-	B
Trichloroethylene	*Tricloroetilene*	C_2HCl_3	79-01-6	OG	N	N	N	B
Trichloroethane	*Tricloroetano*	$C_2H_3Cl_3$	71-55-6	O	-	N	-	-
Trichlorofluoromethane (R11)	*Triclorofluorometano (R11)*	CCl_3F	75-69-4	B	B	-	-	O
Trichlorosilane	*Triclorosilano*	HCl_3Si	10025-78-2	N	-	-	-	B
Trichlorotrifluoroethane	*Triclorotrifluoroetano*	$C_2Cl_3F_3$	354-58-5	-	-	-	-	B
Triethanolamine	*Trietanolammina*		102-71-6	B	N	-	-	B
Triethyl Phosphate	*Trietilfosfato*	$(C_2H_5)_3PO_4$	70-40-0	-	-	-	-	B
Triethylene Glycol (TEG)	*Glicole Trietilenico (TEG)*	$C_6H_{14}O_4$	112-27-6	-	-	O	-	-
Trifluoroethane	*Trifluoretano*	$C_2H_3F_3$	420-46-2	-	-	-	-	B
Trifluoromethane (Fluoroform) (R23)	*Trifluorometano (Fluoroformio) (R23)*	CHF_3	75-46-7	B	B	-	-	B
Trimethylamine	*Trimetilammina*	C_3H_9N	75-50-3	N	-	-	-	B
Trisodium Phosphate	*Fosfato Trisodico*	Na_3PO_4	7601-54-9	B	B	-	-	-
Trycresil Phosphate	*Tricresilfosfato*	$C_{21}H_{21}O_4P$	1330-78-5	B	-	-	-	-
Tungsten Hexafluoride	*Esafluoruro di tungsteno*	WF_6	7783-82-6	-	-	-	-	B
U								
Ultrasafe 620	*Ultrasafe 620*			B	N	-	-	B
UniOpal Hydro Bio 46	*UniOpal Hydro Bio 46*			B	N	O	-	B
Urea	*Urea*	CH_4N_2O	57-13-6	B	N	O	-	B
Uric Acid	*Acido Urico*	$C_5H_4N_4O_3$	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	-	-	-	-
Vegetable Oil	*Olio Vegetale*			B	-	B	-	B
Vinegar	*Aceto*			-	-	-	B	-
Vinyl Acetate	*Vinilacetato*	C4H6O2	108-05-4	-	-	N	-	B
Vinyl Bromide	*Bromuro di Vinile*	C_2H_3Br	593-60-2	-	-	-	-	B
Vinyl Chloride	*Cloruro di Vinile*	C_2H_3Cl	75-01-4	B	-	-	-	B
Vinyl Fluoride	*Fluoruro di Vinile*	C_2H_3F	75-02-5	-	-	-	-	B
Vinyl Paints	*Vernici Viniliche*			-	-	-	O	B
W								
Fresh Water (40°C)	*Acqua dolce* (40°C)			B	B	B	B	B
Fresh Water (50°C)	*Acqua dolce* (50°C)			B	O	-	-	B
Fresh Water (70°C)	*Acqua dolce* (70°C)			O	N	-	-	B
Demineralized water	*Acqua demineralizzata*			B	O	B	B	B
Water + CO2	*Acqua + CO2*			B	O	-	-	B
Water Vapour	*Vapore Acqueo*			N	N	N	BO	B
Whisky	*Whisky*			-	-	-	B	B
White Spirit (Stoddard Solvent or Mineral Spirit)	*Spirito Bianco (solvente di Stoddard o Acquaragia)*			B	B	B	B	B
Wine	*Vino*			-	-	-	B	B

ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italia
Tel. 0521 816631 - Fax 0521 816772
info@zecspa.com - www.zecspa.com

Capitale sociale: Euro 1.000.000
C.F., P.IVA e n. Iscr. Reg. Imprese Parma: IT01720400348
Numero REA: PR – 173914

Chemical Compound	*Composto chimico*	Formula	CAS	PA	HTR	PU	PE	PTFE
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								
Xenon	*Xeno*	Xe	7440-63-3	B	-	-	-	B
Xylene	*Xilene (Xilolo, Dimetilbenzene)*	C_8H_{10}	1330-20-7	B	O	N	O	-
Y								
Yeasts	*Lieviti*			-	-	-	B	-
Z								
Zenith Acquasolve	*Zenith Acquasolve*			B	-	-	-	-
Zinc Chloride	*Cloruro di Zinco*	$ZnCl_2$	7646-85-7	B	B	-	-	B
Zinc Salts	*Sali di Zinco*			B	-	-	-	-
Zinc Sulphate	*Solfato di Zinco*	$ZnSO_4$	7733-02-0	-	-	-	B	B
Zinc Sulphide	*Solfuro di Zinco*	ZnS	1314-98-3	B	-	-	-	-

Rev.46 of 13/12/2021