

CHEMICAL RESISTANCE CHART

RÉSISTANCE CHIMIQUE

RESISTENZE CHIMICHE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT



Chemical resistance chart
Résistance chimique
Resistenze chimiche
Chemische Beständigkeit

324

Chemical resistance of plastics and rubber seals

Résistances chimiques des matières plastiques et matériaux en caoutchouc

Resistenze chimiche dei materiali plastici ed elastomerici

Resistenz gegen chemische Materialien

GENERAL INFORMATION

- The information provided in this section are general indications of the chemical resistance of the different materials non submitted to pressure.
- We take into account the different applications from the used materials as well as the usual conditions of work, particularly the temperatures and concentrations of the chemical fluid that is in contact with the material.
- In the case of mixing different chemical agents or to evaluate the behavior in the presence of internal or external mechanical efforts, it will be necessary to carry out additional tests.

INFORMATION GÉNÉRALE

- Les informations facilitées dans ce paragraphe sont des indications générales concernant la résistance chimique des différents matériaux non soumis à la pression.
- Il est tenu compte des différentes applications des matériaux utilisés ainsi que des conditions de travail habituelles, en particulier les températures et les concentrations du fluide chimique qui est en contact avec le matériau.
- Dans le cas de mélanges de différents produits chimiques ou pour évaluer le comportement en présence d'efforts mécaniques internes ou externes, il sera nécessaire d'effectuer des essais supplémentaires additionnels.

INFORMAZIONI GENERALI

- Le informazioni contenute in questa sezione sono indicazioni generali inerenti la resistenza chimica dei differenti materiali non sottoposti a pressione.
- Si tengano presenti le differenti applicazioni dei materiali impiegati come del resto le condizioni di lavoro, in particolare le temperature e le concentrazioni del fluido che venga in contatto con i materiali menzionati.
- Nel caso di differenti soluzioni chimiche o per valutare il comportamento in presenza di sforzi meccanici interni od esterni, sarà necessario effettuare prove aggiuntive di laboratorio.

ALLGEMEINE INFORMATION

- Dieser Abschnitt beinhaltet allgemeine Angaben über die chemische Resistenz der verschiedenen Materialien, die keinem Druck ausgesetzt sind.
- Über die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des Materials hinaus, sind auch die gewöhnlichen Arbeitsbedingungen und besonders die Temperaturen und die unterschiedlichen Konzentrationen der chemischen Flüssigkeiten, die mit dem Material in Kontakt kommen, zu berücksichtigen.
- Zusätzliche Prüfungen werden notwendig, wenn verschiedene chemische Produkte vermischt werden oder um das Verhalten des Materials bei internem und externem mechanischem Druck zu testen.

CLASSIFICATION

- **Resistant:** within the acceptable limits of pressure and temperature the material is not affected or insignificantly affected.
- **Limited resistance:** the media can attack the material partially or cause swelling. The service life is reduced. It is advisable to reduce the conditions of pressure and temperature of work.
- **Not recommended:** the material is seriously damaged. It is not recommended the use.

CLASSIFICATION

- **Résistant:** dans les limites de pressions et de températures acceptables, le matériau n'est pas attaqué ou de manière insignifiante.
- **Limité:** l'environnement peut attaquer partiellement le matériau ou lui causer des boursoufflures. La durée de vie se retrouve réduite. Il est conseillé de réduire les conditions de pression et de température de travail afin de ménager le matériau.
- **Non recommandé:** le matériau est sérieusement attaqué. Usage déconseillé.

CLASSIFICAZIONE

- **Resistente:** All'interno dei limiti accettabili di Pressione e Temperatura il materiale risulta inalterato o non significativamente aggredito.
- **Resistenza limitata:** La sostanza chimica può lievemente aggredire il materiale o causare rigonfiamenti. La durata di esercizio viene ridotta. E' consigliabile ridurre le condizioni di lavoro sia in termine di Pressione che di Temperatura.
- **Non raccomandato:** Il materiale risulta seriamente danneggiato. Non se ne raccomanda l'uso.

KLASSIFIZIERUNG

- **Beständig:** innerhalb des zulässigen Druckes und der zulässigen Temperatur bleibt das Material beständig oder etwaige Veränderungen sind unbedeutend.
- **Bedingt beständig:** Das Medium kann das Material teilweise angreifen oder ein Aufquellen verursachen. Die Lebensdauer des Materials wird dadurch verkürzt. Es ist ratsam, den Druck und die Temperatur abzusenken.
- **Nicht empfehlenswert:** Das Material wird angegriffen. Sollte nicht angewendet werden.

R	Resistant	Résistance satisfaisante	Resistente	Beständig
L	Limited resistance	Résistance limitée	Resistenza limitata	Bedingt beständig
N	Not recommended	Résistance non satisfaisante	Non raccomandato	Nicht empfehlenswert

SOLVENT CEMENTED UNIONS

- PVC solvent cemented unions are generally as resistant as the PVC. The following chemical agents are an exception (the union is classified as "conditionally resistant"):

Sulfuric acid (H₂SO₄) in concentrations higher than 70%.
Acid hydrochlorate (HCl) in concentrations higher than 25%.
Nitric acid (HNO₃) in concentrations higher than 20%.
Acid hydrofluoric (HF).

UNIONS PAR COLLAGES

- Les unions par collage du PVC sont généralement aussi résistant que le PVC lui même. Toutefois, pour les produits chimiques suivants, il convient de nuancer cette résistance:

Acide sulfurique (H₂SO₄) en concentration supérieure à 70%.
Acide chloridrique (HCl) en concentration supérieure à 25%.
Acide nitrique (HNO₃) en concentration supérieure à 20%.
Acide fluoridrique (HF).

UNIONI AD INCOLLAGGIO

- Le unioni incollate con collanti a base di PVC sono generalmente tanto resistenti quanto il PVC stesso. I seguenti acidi sono una eccezione (il collante viene classificato come "resistente sotto condizione"):

Acido solforico (H₂SO₄) in concentrazione superiore al 70%.
Acido cloridrico (HCl) in concentrazione superiore al 25%.
Acido nitrico (HNO₃) in concentrazione superiore al 20%.
Acido fluoridrico (HF) in ogni concentrazione.

KLEBEANSCHLÜSSE

- Klebeverbindungen mit PVCKlebern sind im allgemeinen so beständig wie das PVC selbst. Der Kontakt mit folgenden chemischen Produkten bildet eine Ausnahme (die Verbindung kann als "bedingt beständig" eingestuft werden):
Schwefelsäure (H₂SO₄) in Konzentrationen über 70%
Salzsäure (HCl) in Konzentrationen über 25%
Salpetersäure (HNO₃) in Konzentrationen über 20%
Fluorwasserstoffsäure (HF)



SYMBOL	MATERIAL	CHEMICAL RESISTANCE	MIN. TEMP. OF USE (°C)	MAX. TEMP. OF USE (°C)	
				Constant	Short term
ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrene	Resistant: salt solutions, diluted acids and alkalis, saturated hydrocarbons, alcohol, mineral oils and fats. Not resistant to concentrated inorganic acids, aromatic or chlorinated hydrocarbons, esters and ketones.	-40	70	-
	Acrylonitrile-butadiène-styrène	Résistant: sol. salines aqueuses, acides et alcalis dilués, hydrocarbures saturés, alcools, huiles minérales et grasses. Non résistant: acide inorganiques concentrés, hydrocarbures aromatiques et chlorés, esters et cétones.			
	Acrylonitrile butadiene styrene	Resistente a: sol. saline aqueuse, acidi e alcali diluiti, idrocarburi saturati, alcool, oli minerali e grassi Non resistente a: acidi inorganici concentrati, idrocarburi aromatici e clorati/esteri e chetoni			
	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Beständig gegen: Salzlösungen, verdünnte Säuren und Alkalien, gesättigte Kohlenwasserstoffe, Spiritus, Mineralöle und Fette Nicht beständig gegen: Starke anorganische Säuren, aromatische oder gechlorte Kohlenwasserstoffe, Ester und Ketone			
EPDM	Ethylene-propylene-diene terpolymers	Good resistance to ozone and weather. Resistant to ketones and alcohols. Not resistant to oils, fats and strong acids or alkalis.	-40	90	120
	Caoutchoucs éthylène-propylène-diène	Bonne résistance à l'ozone et au vieillissement. Résistant aux cétones et alcools. Non résistant aux huiles, grasses, acides ou alcalis forts.			
	Elastomero etilene propilene	Buona resistenza all'ozono e all'invecchiamento. Resistente a chetoni e alcali Non resistente a oli, grassi, acidi o alcali forti			
	Ethylene-propylene-Diene	Gute Beständigkeit gegen: Ozon und gegen Witterungseinflüsse. Beständig gegen Ketone und Spiritus nicht beständig gegen: Öle, Fette und starke Säuren oder Alkalien			
EVA	Vinil Ethilen Acetate	Good resistance to most non-oxidizing acids, alkalis and salt solutions. Not resistant oxidizing acids, halogens, hydrocarbons, alcohols, esters and ketones.	-20	45	-
	Acétate de Vinil Ethylen	Résistant aux acides non oxydants dilués, alcools et alcalis dilués. Pas résistant aux acides oxydants, halogènes, hydrocarbures, alcools, éthers, cétones, huiles et grasses.			
	Etilenvinil acetato	Resistente a: acidi non ossidanti, alcali e alcali Non resistente a: acidi ossidanti, alogeni, idrocarburi, alcali, esteri, chetoni, oli e grassi			
	Vinyl Ethylen Azetat	Gute Beständigkeit gegen: die meisten nicht-oxidierenden Säuren, Alkalien und Salzlösungen Nicht beständig gegen: oxidierende Säuren, Halogene, Kohlenwasserstoffe, Spiritus, Ester und Ketone			
FPM (Viton®)	Fluorinated rubbers	Resistant to most chemical products.	-20	150	200
	Caoutchoucs fluorocarbonés	Compatible avec la majorité des produits chimiques.			
NBR	Elastomero fluorato	Compatible con la maggiorparte dei prodotti chimici	-30	90	120
	Fluorcarbon	Beständig gegen die meisten chemischen Produkte			
	Nitrile rubber	Good resistance to oils and petroleum.			
PE-HD	Caoutchoucs de butadiène-nitrile acrylique	Bonne résistance aux huiles et au pétrole.	-40	60	80
	Elastomero butadiene acrilonitrile	Buona resistenza agli oli e al petrolio			
	nitril-Butadien-Kautschuk	Gute Beständigkeit gegen: Öl und Erdöl			
	High-density polyethylene	Resistant: diluted acids, alkalis, salt solutions, water, alcohols, esters, fats and gasoline. Not resistant to strong oxidizing. It swells with aromatic and aliphatic hydrocarbons.			
	Polyéthylène haute densité	Résiste aux acides dilués, alcalis, solutions salines, eau, alcool, esters, huiles et gaz-oil. Ne résiste pas à: oxydants forts, se boursouffle avec des hydrocarbures alifatiques et aromatiques.			
	Polietilene ad alta densità	Resistente a: acidi diluiti, alcali, soluzioni saline, acqua, alcool, esteri, oli e benzina Non resistente a: ossidanti forti. Si gonfia con idrocarburi alifatici e aromatici			
	Polyethylen hoher Dichte	Gute Beständigkeit gegen: verdünnte Säuren, Alkalien, Salzlösungen, Wasser, Spiritus, Ester, Fette und Benzin Nicht beständig gegen: Starke Oxidationsmittel. Er quillt mit aromatischem und aliphatischen Kohlenwasserstoffen			
PP	Polypropylene	Resistant: hydrous solutions of inorganic acid, weak organic acids, bleach, alcohols and some oils. Not resistant: strong oxidizing, halogenated hydrocarbons, it swells with aliphatic and aromatic hydrocarbons.	-10	80	100
	Polypropylène	Résiste aux: solutions aqueuses d'acides inorganiques, acides organiques débilés, lessives, alcool et huiles. Ne résiste pas aux: oxydants forts, hydrocarbures halogènes, se boursouffle avec les hydrocarbures alifatiques y aromatiques.			
	Polipropilene	Resistente a: soluzioni acquose di acidi inorganici, acidi organici deboli, candeggine, alcool e alcuni grassi Non resistente a: ossidanti forti, idrocarburi alogenati, si gonfia con idrocarburi alifatici e aromatici			
	Polypropylen	Gute Beständigkeit gegen: wässrige Lösungen der anorganischen Säuren, Schwache organischen Säuren, Salzlösungen, Spirits und Öle Nicht beständig gegen: starke Oxidationsmittel, halogenierte Kohlenwasserstoffe, quillt mit den aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen			
PTFE (Teflon®)	Polytetrafluoroethylene	Resistant to all chemicals in this list.	-260	250	300
	Polytetrafluoroéthylène	Résistant à tous les produits de la liste.			
	Politetrafluoroetilene	Resistente a tutti i prodotti appartenenti alla lista			
	Polytetrafluoroethylen	Beständig gegen alle Chemikalien in dieser Liste			
PVC-C	Chlorinated polyvinyl chloride	Resistant: solutions of salts, acids and alkalis and organic compounds dissolved in water. Not resistant to aromatic or chlorinated hydrocarbons.	-10	90	105
	Polychlorure de vinyle chloré	Résiste aux: solutions d'acides, alcalis, sels et composés organiques dissous dans de l'eau. Non résistant aux hydrocarbures aromatiques non chlorés.			
	Policlorura di vinile clorinato	Resistente a: soluzioni di acidi, alcali, sali e composti organici disciolti in acqua Non resistente a: idrocarburi aromatici ne clorati			
	Chloriertes Polyvinylchlorid	Gute Beständigkeit gegen: Salzlösungen, verdünnte Säuren und Alkalien Nicht beständig gegen: aromatische oder gechlorte Kohlenwasserstoffe			
PVC-U	Unplasticized polyvinyl chloride	Resistant: solutions of salts, acids and alkalis and organic compounds dissolved in water. Not resistant to aromatic or chlorinated hydrocarbons.	-10	45	60
	Polychlorure de vinyle non plastifié	Résiste aux: solutions d'acides, alcalis, sels et composés organiques dissous dans de l'eau. Non résistant aux hydrocarbures aromatiques non chlorés.			
	Policlorura di vinile non plastificato	Resistente a: soluzioni di acidi, alcali, sali e composti organici disciolti in acqua Non resistente a: idrocarburi aromatici ne clorati			
	Polvinylchlorid ohne Weichmacher	Gute Beständigkeit gegen: Salzlösungen, verdünnte Säuren und Alkalien Nicht beständig gegen: aromatische oder gechlorte Kohlenwasserstoffe			
PVDF	Polyvinilidene fluoride	Resistant to inorganic acids and bases, aliphatic and aromatic hydrocarbons, organic acids, alcohols, halogenated solvents and halogens except fluorine. Not resistant to metallic hydroxides, strong basic primary amines, Polar or aprotic solvents and hot fuming concentrated acids.	-40	140	-
	Fluorure de polyvinilidene	Résistant aux acides et bases non organiques, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, acides organiques, alcool, dissolvants et halogènes excepté le fluor.			
	Polifluoruro di vinilidene	Non résistant aux hydroxydes métalliques, bases fortes d'amine primaire, dissolvants polaires et aprotiques et acides concentrés émetteurs de vapeur chaude. Resistente a: acidi e basi inorganici, idrocarburi alifatici e aromatici, acidi organici, alcool, solventi alogeni e alogeni, tranne il fluoro Non resistente a: idrossidi metallici, ammine primarie di base forti, solventi polari o aprotici e acidi concentrati caldi e fumosi			
	Polyvinilidene fluoride	Beständig gegen: Anorganische Säuren und Basen, aliphatisch und aromatische Kohlenwasserstoffe, organische Säuren, halogenhaltige Flüssigkeiten und Halogene Nicht beständig gegen: Metallische Hydroxide, starke alkalische primäre Amine, polare Flüssigkeiten und heiße dampfend-konzentrierte Säuren			

STANDARDS

This list has been made on the basis of different sources of information, among them the following standards:

UNE 53389 IN "Tubos y accesorios de materiales plásticos. Tabla de clasificación de la resistencia química".

ISO/TR 10358 "Plastics pipes and fittings; Combined Chemical resistance classification table"

ISO/TR 7620 "Chemical resistance of rubber material"

NORME

Cette liste a été réalisée grâce à différentes sources d'information, notamment en se référant aux normes suivantes:

UNE 53389 IN "Tubos y accesorios de materiales plásticos. Tabla de clasificación de la resistencia química".

ISO/TR 10358 "Plastics pipes and fittings; Combined Chemical resistance classification table"

ISO/TR 7620 "Chemical resistance of rubber material"

STANDARDS

Questa lista è stata stilata sulla base di differenti fonti normative tra le quali:

UNE 53389 IN "Tubos y accesorios de materiales plásticos. Tabla de clasificación de la resistencia química".

ISO/TR 10358 "Plastics pipes and fittings; Combined Chemical resistance classification table"

ISO/TR 7620 "Chemical resistance of rubber material"

STANDARD

Diese Liste ist aufgrund von unterschiedlichen Quellen der Informationen, unter ihnen die folgenden Standards gebildet worden:

UNE 53389 IN "Tubos y accesorios de materiales plásticos. Tabla de clasificación de la resistencia química".

ISO/TR 10358 "Plastics pipes and fittings; Combined Chemical resistance classification table"

ISO/TR 7620 "Chemical resistance of rubber material"

CONCENTRATION

Dil. Sol. Dilute aqueous solution at a concentration equal to or less than 10%.

Sol. Aqueous solution at a concentration higher than 10%, but not saturated.

Sat. Sol. Saturated aqueous solution, prepared at 20°C.

Sol. trab. Working solution of the concentration usually used in the industry concerned.

Susp. Solid suspension in a solution saturated at 20°C.

Tg. At least of technical quality.

Tg-s. Technical quality, solid.

Tg-l. Technical quality, liquid.

Tg-g. Technical quality, gas.

The concentrations, unless it is said the opposite, are expressed like percentage in mass to 20°C.

CONCENTRATION

Dil. Sol. Solution aqueuse diluée de concentration égale ou inférieure à 10%.

Sol. Solution aqueuse de concentration supérieure à 10% mais non saturée.

Sat. Sol. Solution aqueuse saturée, préparée à 20°C.

Sol. trab. Solution de travail ayant la concentration habituelle aux utilisations industrielles.

Susp. Suspension de solides dans une solution saturée à 20°C.

Tg. Au moins de la qualité technique.

Tg-s. Qualité technique, solide

Tg-l. Qualité technique, liquide.

Tg-g. Qualité technique, gaz.

Les concentrations, sauf qu'il soit précisé le contraire, sont exprimées en pourcentage de la masse à 20°C.

CONCENTRAZIONE

Dil. Sol. Soluzione acquosa diluita ad una concentrazione uguale o minore del 10%.

Sol. Soluzione acquosa ad una concentrazione superiore del 10%, però non satura.

Sat. Sol. Soluzione acquosa saturata, preparata a 20°C.

Sol. trab. Soluzione di lavoro con concentrazione abitualmente impiegata nell'industria.

Susp. Sospensione di solidi in una soluzione satura a 20°C.

Tg. Al minimo di qualità tecnica.

Tg-s. Qualità tecnica, solido.

Tg-l. Qualità tecnica, liquido.

Tg-g. Qualità tecnica, gas.

Le concentrazioni, a meno di indicazioni contrarie, sono espresse come percentuale in massa a 20°C.

ZUSAMMENFASSUNG

Dil. Sol. Wässrige Lösung, Konzentration < 10%.

Sol. Wässrige Lösung, Konz. > 10%, jedoch nicht gesättigt.

Sat. Sol. Gesättigte wässrige Lösung bei 20°C.

Sol. trab. Arbeitslösung mit der in der betreffenden Industrie üblichen Konzentration.

Susp. Festkörpersuspension in einer gesättigten Lösung bei 20°C.

Tg. Minimale technische Qualität.

Tg-s. Technisches Merkmal, Festkörper.

Tg-l. Technisches Merkmal, Flüssigkeit.

Tg-g. Technisches Merkmal, Gas.

Wenn nicht anders angezeigt, sind Flüssigkeitskonzentrationen als Prozent in Masse bei 20°C angegeben.

COMPRESIBLE MEDIA

When we work with a low boiling point fluid, as are the case of liquefied gases or gases dissolved in liquids, it must be considered the vapor pressure of the media.

In addition, the gas loosening (due to changes in media) or the vaporization (caused by excess of pressure) have to be prevented by limiting the working temperature and the overpressures. It must be considered that in these cases that cause gas flights, we will be in dangerous conditions of work.

MILIEUX COMPRESSIBLES

Quand nous nous rencontrons avec des fluides avec un faible point d'ébullition, comme c'est le cas des gaz liquéfiés ou des gaz dissous dans des liquides, il faut tenir compte de la pression de vapeur du milieu.

De plus, le dégagement de gaz (dû à des changements dans le milieu) ou la vaporisation (provoquée par excès de pression) doivent être prévenus en limitant la température de travail et les surpressions. Il faut surtout tenir en compte que dans ces cas qui provoquent des fuites de gaz, nous seront dans des conditions de travail dangereuses.

SOSTANZE COMPRIMIBILI

Quando si lavori con sostanze a basso punto di ebollizione, come nel caso dei gas liquidi o gas diluiti in liquidi, la pressione di vapore della sostanza deve essere tenuta in considerazione.

Inoltre, la fuga (dovuta a cambiamenti della sostanza) o la vaporizzazione di gas (provocata da un eccesso di pressione) deve essere prevenuta limitando le temperature di lavoro e le sovrapressioni. Nei casi in cui ci possano essere fughe di gas, si dovrà porre particolare attenzione poiché le condizioni di lavoro potranno essere pericolose.

KOMPRIMIERBARE MEDIEN

Bei Arbeiten mit Flüssigkeiten, die knapp unter dem Siedepunkt liegen, wie z. B. bei Flüssiggasen oder freigesetzten Gasen in Flüssigkeiten, muss der Dampfdruck des Mediums berücksichtigt werden.

Um einem Ausgasen (aufgrund von Veränderungen im Medium) oder einer Verdampfung (hervorgerufen durch Überdruck) vorzubeugen, sind die zulässige Arbeitstemperatur und der zulässige Druck einzuhalten. Zu beachten ist, dass Gasaustritte eine besondere Gefahr darstellen.

EXCLUSION OF RESPONSABILITY

The information in this section has been supplied by sources that, we think, are trustworthy. However, it is provided without no guarantee, express or implicit, of its exactitude.

The conditions or methods of manipulation, storage or use of the material are out of our control and/or knowledge. By this and other reasons, we did not assume responsibility and we resigned specifically to the obligations of damages caused or related to the information expressed here.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

L'information contenue dans ce paragraphe à été obtenue de sources supposées fiables. Cependant, l'information est fournie sans aucune garantie expresse ou implicite, en ce qui concerne son exactitude.

Les conditions ou méthodes de manipulation, de stockage ou d'utilisation du matériel sont en dehors de notre contrôle et/ou de notre connaissance. Pour cette raison et pour d'autres motifs, nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne les dégâts causées en relation avec l'information mentionnée ci-contre.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute in questa sezione sono state ottenute da fonti che, riteniamo affidabili. Ciò nonostante, vengono date senza nessuna garanzia, espresa o tacita, in relazione alla loro esattezza.

Le condizioni o metodi di manipolazione, stoccaggio o impiego del materiale risultano al di fuori del nostro controllo e/o conoscenza. Per questo ed altri motivi, non ci assumiamo responsabilità e rinunciamo espressamente alle obbligazioni di richiesta danni o in relazione alle informazioni qui espresse.

HAFTUNG

Die Angaben in diesem Abschnitt sind aus zuverlässigen Quellen, für die wir jedoch keine Gewährleistung übernehmen.

Die Arbeitsbedingungen oder -methoden, Lagerhaltung oder der Materialeinsatz liegen außerhalb unserer Kontrolle und Kenntnis. Wir übernehmen daher keine Haftung und es können keine Regressansprüche gestellt werden.

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.		EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS								
					°C	°F																	
Acido Propionico	Propionic Acid	Acide Propionique	CH ₃ CH ₂ COOH		<2	80	176									R							
						50	20	68		R	R	N	R						L	N			
							40	104		R	L												
							60	140			L		R							L			
							80	176							R								
						Tg-L	20	68		R	R	N	R										
							40	104		L	R												
							60	140			R		L										
							80	176					L										
						Acido Salicilico	Salicylic Acid	Acide Salicilique	C ₆ H ₄ (OH)(COOH)	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R	R	
											40	104		R								R	
											60	140		R									
80	176																						
Acido Silicico	Silicic Acid	Acide Silicique	SiO ₂ ·nH ₂ O	Susp.	20	68		R	R							R							
					40	104		R															
					60	140																	
					80	176		R															
Acido Succinico	Succinic Acid	Acide Succinique	HOOC-CH ₂ -CH ₂ -COOH	Sol.	20	68		R	R	R													
					40	104		R	R	R													
					60	140		R	R	R													
					80	176				R													
Acido Solforico*	Sulfuric Acid*	Acide Sulfurique*	H ₂ SO ₄	Hasta 10	20	68							R	R	R	R							
					50	122											R	R					
					60	140								R	R	R	R						
					80	176													R				
					100	212														R			
					15	20	68								R	R	R	R	R				
						50	122													R	R		
						60	140								R					R	R		
						80	176														R		
					10 a 30	20	68											R	R	R	R		
						60	140											R	R	R			
						80	176														R		
																						R	
					Hasta 40	20	68						R	L							R		
						40	104					R	R	N							R		
						60	140					R	R								R		
						80	176					L	L									R	
					10 a 50	20	68											R	R	R	R		
						60	140											R	R	R			
						80	176														R		
																						R	
					50	20	68					R	R	N	R	R	R	R	R	R	R		
						40	104					R	R								R		
						60	140					L	R		R	L	R	R			L		
						80	176					N	L									R	
					50 a 75	20	68	N							R	R	R	R			R		
						60	140	N							R						L		
						80	176															R	
																							R
					Hasta 80	20	68	L	R	N											R	R	
						40	104	L	R												R	N	
						60	140	N	L												L	R	
						80	176		N	N													R
					86	20	68	N	R	N													R
						40	104		R														R
						60	140																R
						75	167																R
					95	20	68												L	R	N		
						50	122													R	N		
						60	140												N	L			
65	149															N							
96	20	68	N	N	R	N				R	L	R	N			N							
	40	104			R											R	N						
	50	122	N													R	N						
	60	140											L	N	R								
98	20	68	N	L	N	R	L	N	R	L	N	R	N			N							
	40	104														R							
	50	122							N	N	N	R				R							
	60	140														N							
Fumante	20	68								N	L	N				N							
	50	122														N							
	60	140														N							
Acido Solforico Fumante (Oleum)	Oléum	Oléum	H ₂ SO ₄		20	68		N	N	N	N	N	N	N	N	L	N						
					20	68		R	R	N													
					40	104		N	R	N													
					60	140			L														
Acido Solforoso	Sulfurous Acid	Acide Sulfureaux	H ₂ SO ₃	Sol. sat.	20	68																	
					40	104																	
					60	140																	
					80	176				N													
Hasta 30	20	68								R	R	R	R	R									
	50	122													R								
	60	140														R							
																	R						
Acido tannico	Tannic Acid	Acide Tannique	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆	Sol.	20	68			R	R	R	R	R	R	R	R							
					50	122																	
					60	140							R	R	R								
					80	176																	
Acido Tartarico	Tartaric Acid	Acide Tartaric	HOOC(CHOH) ₂ COOH	Sol.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R								
					40	104		R	R	R													
					50	122																	
					60	140		R	R	L	R	R	R	R	R								
Sol. sat.	20	68								R	R	R	R	R									
	40	104									R	R	R	R									
	50	122									R	R	R	R									
	60	140																					
Acido Tricloroacetico	Trichloroacetic Acid	Acide Trichloroacetique	CCl ₃ COOH	Hasta 50	20	68		L	N	N						R							
					40	104											R						
					60	140												R					
					80	176																	
Tg-L	20	68		L	N	N																	
	20	68														R							
	40	104														R							
	60	140														R							
Acido Urico (Dec. a >400°C)	Uric Acid	Acide Urique	C ₅ H ₂ N ₂ O ₃		20	68											R						
					20	68												R					
					20	68													R				
					20	68													R				
Acidi Grassi > C6	Fatty Acids > C ₆	Acides Gras	R-COOH		20	68		R	R	L													
					20	68																	
					20	68																	
					20	68																	
Acrilato di Etile	Ethyl Acrylate	Acrylate d'Ethyl	CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	Tg-L	20	68										N							
					20	68										N							
					20	68											N						
					20	68																	
Acrilonitrile	Acrylonitrile	Acrylonitrile	H ₂ C=CHCN	Tg-L	20	68		R	L	N			R			N							
					40	104		R	L														

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.		EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS				
					°C	°F													
Benzoato di Sodio	Sodium Benzoate	Benzoate de Sodium	C_6H_5COONa	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R				R				
					40	104		L	R	R						R			
					60	140			R	R		R					R		
					80	176				L								R	
					60	140									R	R	R		
Bicarbonato di Potassio	Potassium Bicarbonate	Bicarbonato de Potassium	$KHCO_3$	Sol. sat.	20	68	R	R	R		R	R	R	R	R				
					50	122	R	R			L					R			
					60	140		R				R	R	R	R				
					93	200											R		
					100	212												R	
Bicarbonato di Sodio	Sodium Bicarbonate	Bicarbonato de Sodium	$NaHCO_3$	Sol. sat.	20	68	R		R	R	R	R	R	R	R				
					40	104			R	R							R		
					50	122	R											R	
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R				
					80	176		R	R									R	
Bifloruro di Ammonio	Ammonium Bifluoride	Bifluorure d'Ammonium	NH_4HF_2	Sol. sat.	20	68										R			
					60	140												R	
					20	68		R				R	R	R	R	R	R		
					50	122		R										R	
					60	140			R				R	R	R	R			
Bisolfato di Potassio	Potassium Bisulfate	Bisulfate de Potassium	$KHSO_4$	Sol. sat.	20	68		R				R	R	R	R				
					50	122		R									R		
					60	140			R				R	R	R	R			
					80	176		R										R	
					93	200													R
Bisolfato di Sodio	Sodium Bisulfate	Bisulfate de Sodium	$NaHSO_4$	Sol. sat.	20	68		R	R		R	R	R	R	R				
					40	104		R	R								R		
					50	122												R	
					60	140		R	R			R	R	R	R				
					93	200													R
Bisolfato di Calcio	Calcium Bisulfide	Bisulfite de Calcium	$Ca(HS)_2 \cdot 6H_2O$	Sol. sat.	20	68		R	R	N					R	R			
					50	122												R	
					60	140													R
					93	200				R									R
					20	68		R	L	L									R
Bisolfato di Sodio	Sodium Bisulphite	Bisulfite de Sodium	$NaHSO_3$	Tg-L	40	104		L	N	N						R			
					60	140			N									R	
					20	68	R											R	
					50	122	R											R	
					60	140													R
Borato di Potassio	Potassium Borate	Borate de Potassium	K_3BO_3	1	20	68	R								R				
					50	122	R										R		
					20	68		R	R	R								R	
					40	104			R	R								R	
					60	140				R	R								R
Borato di Sodio	Sodium Borate	Borate de Sodium	Na_3BO_3	Sol. sat.	20	68	R	R	R						R				
					40	104		R	R								R		
					50	122	R											R	
					60	140		R	R										R
					20	68			R	R	R	R	R	R	R	R	R		
Borace	Borax	Borax	$NaB_4O_7 \cdot 10H_2O$	Sol.	40	104									R				
					50	122											R		
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					80	176		R	R									R	
					20	68	R					R	R	R	R	R	R		
Bromato di Potassio	Potassium Bromate	Bromate de Potassium	$KBrO_3$	Sol. sat.	50	122	R	R	R						R				
					60	140		R	R	R						R			
					80	176			R	R							R		
					100	212				R								R	
					20	68	R					R	R	R	R	R	R		
Bromato di Sodio	Sodium Bromate	Bromate de Sodium	$NaBrO_3$	Tg-L	50	122	R								R				
					60	140												R	
					60	140				R	N								
					20	68		R	R	R								R	
					40	104				R	L								
Bromo, Gas	Bromine Gas	Brome, Gaz	Br_2	Tg-G	20	68	N	R	N	N	N	N	N	N	N				
					60	140													
Bromo, Líqu.	Bromine Liquid	Brome, Liquide	Br_2	Tg-L	20	68	N	R	N	N	N	N	N	N	N				
					60	140													
Bromobenzene	Bromobenzene	Bromobenzène	C_6H_5Br	Tg-L	20	68		R						N					
					60	140									N				
Bromoetano	Bromoethane	Bromoethane	C_2H_5Br	Tg-L	20	68								N					
					60	140									N				
Bromuro di Bario	Barium Bromure	Bromure de Barium	$BaBr_2$	Sol. sat.	20	68						R	R	R	R				
					50	122											R		
					60	140							R	R	R				
					100	212									R				
Bromuro di Calcio	Calcium Bromide	Bromure de Calcium	$CaBr_2$	Sol. sat.	20	68		R	R					R	R				
					40	104			R	R									
					50	122											R	R	
					60	140		R	R										
Bromuro di Etilene	Ethylene Bromide	Bromure d'Ethylene	$BrCH_2CH_2Br$	Tg-L	20	68								N					
					60	140									N				
Bromuro di Litio	Lithium Bromide	Bromure de Lithium	$LiBr$	Tg-L	20	68	R	R						R					
					60	140													
Bromuro di Metile	Methyl Bromide	Methyl Bromure	CH_3Br	Tg-G	20	68			L	N				N					
					60	140													
Bromuro di Potassio	Potassium Bromide	Bromure de Potassium	KBr	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R	R				
					50	122	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R				
					80	176			R	L						R			
					100	212				R	L								
Bromuro di Sodio	Sodium Bromide	Bromure de Sodium	$NaBr$	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R				
					40	104			R	L						R			
					50	122											R		
					60	140		R	R	R	R	R	R	R					
80	176			R															

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.	EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS		
															°C	°F
Butadiene, Gas	Butadiene	Butadiène	$H_2C=CHCH=CH_2$	Tg-G	20	68	N	L	N			R	R			
					60	140										
Butano, Gas	Butane	Butane	C_4H_{10}	Tg-G	20	68	N	R	R	R	R	R	R	R		
					50	122										
					60	140										
Butanodiol	Butanediol	Butanediol	$HO-(CH_2)_4-OH$	10	20	68	R	R	R	R			N			
					40	104										
					50	122										
Butilfenolo	Butyl Phenol	Butylphénol	$C_4H_9C_6H_4OH$	Sol. sat.	20	68	N	L	N		R	N	N			
					20	68										
Butilglicole	Butylglycol	Butylglycol	$C_8H_{14}O_2$	Tg-L	20	68					R			N		
					50	122										
Carbonato di Ammonio	Ammonium Carbonate	Carbonate d'Ammonium	$CH_2O_3 \cdot 2H_2N$	50	20	68	R	R	R							
					40	104										
					60	140										
				Sol. sat.	80	176										
					20	68	R				R	R	R			R
					50	122	R									R
Carbonato di Bario	Barium Carbonate	Carbonate de Barium	$BaCO_3$	Susp.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104										
					50	122	R									
				Sol. sat.	60	140										
					80	176										
					93	200										
Carbonato di Bismuto	Bismuth Carbonate	Carbonate de Bismuth	$(BiO)_2CO_3$	Sol. sat.	20	68					R	R	R	R		
					50	122										
					60	140										
Carbonato di Calcio	Calcium Carbonate	Carbonate de Calcium	$CaCO_3$	Susp.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104										
					50	122	R									
				Sol. sat.	60	140										
					80	176										
					93	200										
Carbonato di Magnesio	Magnesium Carbonate	Carbonate de Magnesium	$MgCO_2$	Susp.	20	68	R				R	R	R	R		
					50	122	R									
					60	140										
Carbonato di Potassio	Potassium Carbonate	Carbonate de Potassium	K_2CO_3	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104										
					50	122	R									
				Sol. sat.	60	140										
					80	176										
					93	200										
Carbonato di Sodio	Sodium Carbonate	Carbonate de Sodium	Na_2CO_3	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104										
					50	122	R									
					60	140										
					80	176										
					93	200										
				25	20	68										
					40	104										
					50	122										
					60	140										
					80	176										
					93	200										
Hasta 50	20	68														
	40	104														
	50	122														
	60	140														
	80	176														
	93	200														
Carbonato di Zinco	Zinc Carbonate	Carbonate de Zinc	$ZnCO_3$	Susp.	20	68					R	R	R	R		
					50	122										
					60	140										
					93	200										
Birra	Beer	Bière		Sol. trab.	20	68			R	R	R	R	R	R		
					50	122										
					60	140										
					93	200										
Cianuro di Rame (II)	Copper Cyanide	Cyanure de Cuivre	$Cu(CN)_2$	Sol. sat.	20	68					R	R	R	R		
					40	104										
					60	140										
Cianuro di Argento	Silver Cyanide	Cianide d'Argent	$AgCN$	Sol. sat.	20	68			R	R	R	R	R	R		
					40	104			R	R						
					60	140			R	R						
					93	200										
Cianuro di Potassio	Potassium Cyanide	Cyanure de Potassium	KCN	Sol.	20	68					R	R	R	R		
					40	104										
					60	140										
				Sol. sat.	20	68			R	R	R	R	R	R	R	
					40	104			L	R						
					50	122			N							
Cianuro di Sodio	Sodium Cyanide	Cianide de Sodium	$NaCN$	Sol. sat.	20	68			R	R	R	R	R	R		
					40	104			R	R						
					60	140			R	R						
					80	176										
Cianuro di Zinco	Zinc Cyanide	Cianide de Zinc	$Zn(CN)_2$	Sol. sat.	20	68							R			
					80	176										
Cianuro di Mercurio	Mercuric Cyanide	Cianure de Mercure	$Hg(CN)_2$	Sol. sat.	20	68			R	R	R	R	R	R		
					50	122			R	R	R	R	R	R		
					60	140			R	R	R	R	R	R		
					93	200										
Cicloesano	Cyclohexane	Cyclohexane	C_6H_{12}	Tg-L	20	68	N	N	R	R		R	N	R		
					50	122	N									
					60	140										
Cicloesanol	Cyclohexanol	Cyclohexanol	$C_6H_{11}OH$	Sol. sat.	20	68	R					N	N	N		
					50	122	N									
				Tg-S	20	68			N	R	L	R	R	N	N	N
					50	122										
Cicloesanone	Cyclohexanone	Cyclohexanone	$C_6H_{10}O$	Tg-L	20	68			L	N	N	R	L	N	N	
					50	122										
					60	140										

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.		EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS				
					°C	°F													
Cicloesilamina	Cyclohexilamine	Cyclohexilamine	C ₆ H ₁₃ N	Tg-L	20	68									N	N			
Clorato di Calcio	Calcium Chlorate	Chlorate de Calcium	Ca(ClO ₃) ₂ ·2H ₂ O	Sol. sat.	20	68	R				R	R	R	R	R	R			
					50	122	R								R	R	R		
					60	140								R	R	R	R	R	R
					93	200													R
Clorato di Potassio	Potassium Chlorate	Chlorate de Potassium	KClO ₃	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					40	104		R	R	L						R	R		
					50	122											R	R	
					60	140			R			R	R	R	R	R	R	R	
					80	176												R	R
Clorato di Sodio	Sodium Chlorate	Chlorate de Sodium	NaClO ₃	Sol. sat.	20	68				R	R	R	R	R	R	R			
					40	104				R	L						R	R	
					50	122											R	R	
					60	140		R	R	N	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cloridrato di Anilina	Aniline Hydrochloride	Chlorhydrate d'Aniline	C ₆ H ₈ CIN	Sol. sat.	20	68	R	L	L	N			N		N				
					40	104	R	N	N										
					50	122				R	L						N		
					60	140	L	L											
Cloridrato di Fenilidrazina	Phénylhydrazine Hydrochloride	Phénylhydrazine Chlorhydrate	C ₆ H ₅ -NH-NH ₂ ·HCl	Sol. dil.	20	68			R	L						N			
					40	104				R	N								
					60	140	L	L											
					80	176			N										
Clorito di Potassio	Potassium Chlorite	Chlorite de Potassium	KClO ₂	Sol. sat.	93	200									R				
Clorito di Sodio	Sodium Chlorite	Chlorite de Sodium	NaClO ₂	2	20	68		R	N	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140		R	R				L			R	R		
				20	93	200												N	R
					40	104												R	R
Cloro, Acquoso	Chlorine	Chlore	Cl ₂ aq	Tg-L	20	68			N	L	N					N			
					60	140			N	N							N		
					93	200													
Cloro, Gas Umido	Chlorine	Chlore	Cl ₂	Tg-G	20	68		N	R	N				N	N				
Cloro, Gas Secco	Chlorine	Chlore	Cl ₂	Tg-G	20	68		N	R	N	L	N	L	N	N				
Clorobenzene	Chlorobenzene	Chlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	Tg-L	60	140					N	N	N	N	N				
					93	200													
Cloroetano	Chlorethanol	Chlorethanol	C ₂ H ₅ ClO	Tg-L	20	68	L	N	R		R	N	N	N					
Cloroformio	Chloroform	Chloroforme	CHCl ₃	Tg-L	60	140									N				
					93	200													
Clorometano, Gas	Chloromethane	Chloromethane	CH ₃ Cl	Tg-G	20	68						L	N	N	N				
Cloropropano	Chloropropane	Chloropropane	C ₃ H ₇ Cl	Tg-L α 47	20	68								N	N				
Cloruro di Acetile	Acetyl Chloride	Chlorure d'Acétyle	CH ₃ COCl	Tg-L	20	68	R	N	N						N				
Cloruro di Allile	Allyl Chloride	Chlorure d'Allyl	CH ₂ CHCH ₂ Cl	Sol. Sat	20	68								N	N				
Cloruro di Alluminio	Aluminium Chloride	Chlorure d'Aluminium	AlCl ₃	10	40	104	R	R	R	R									
					60	140		R	R	L									
					80	176		R	R										
					100	212		R	R										
				Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
					40	104		R	R	R									
					50	122												R	R
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R		
Cloruro di Amile	Amyl Chloride	Chlorure d'Amyle	C ₅ H ₁₁ Cl	Tg-L	20	68	N							N	N	N			
					40	104	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					50	122	R												
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R	R			
Cloruro di Ammonio	Ammonium Chloride	Chlorure d'Ammonium	NH ₄ Cl	Sol. sat.	80	176		R	R						R				
					93	200		R	R						R				
					20	68	R	R	R	N	R	R	R	R	R	R			
					50	122	R									R	R		
Cloruro di Antimonio	Antimony Trichloride	Chlorure d'Antimoine (III)	SbCl ₃	Sol. sat.	60	140					R	R	R	R	R				
					93	200										R			
					20	68		R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					40	104		R	R	R						R			
Cloruro di Bario	Barium Chloride	Chlorure de Barium	BaCl ₂ ·2H ₂ O	Sol. sat.	50	122									R	R			
					60	140		R	R							R			
					80	176			R							R			
					93	200			R							R			
Cloruro di Benzile	Benzyl Chloride	Chlorure Benzilyque	C ₇ H ₇ Cl	Tg-L	20	68								N	N				
Cloruro di Benzoile	Benzoyl Chloride	Chlorure de Benzoyl	C ₇ H ₅ ClO	Sol. sat.	20	68													
Cloruro di Butirile	Butyric Chloride	Chlorure Butyrique	C ₄ H ₇ ClO	Tg-L	20	68									N	N			
					40	104	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
Cloruro di Calcio	Calcium Chloride	Chlorure de Calcium	CaCl ₂	Sol. sat.	50	122	R								R	R			
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					80	176		R	R	L						R			
					93	200	L	R								R			
					20	67	R							R	R	R	R		
Cloruro di Rame (II)	Copper Chloride	Chlorure de Cuivre (II)	CuCl ₂	Sol. sat.	50	122	R								R	R			
					60	140							R	R	R	R			
					93	200										R			
					20	68								R	R	R	R		
Cloruro di Stagno (II)	Stannous Chloride	Etain Chlorure (II)	SnCl ₂	Sol. sat.	50	122								R	R	R			
					60	140										R			
					20	68								R	R	R	R		
Cloruro di Stagno (IV)	Stannic Chloride	Etain Chlorure (IV)	SnCl ₄	Sol.	50	122							R	R	R	R			
					60	140										R			
					20	68								R	R	R	R		
Cloruro di Etile, Gas	Ethyl Chloride	Chlorure d'Ethyl	C ₂ H ₅ Cl	Tg-G	20	68		N	L	N			N	N	N				
Cloruro di Fosforo (III)	Phosphorous Trichloride	Trichlorure de Phosphore	PCl ₃	Tg-L	20	67					R	N	N						
					60	140						L	N						
Cloruro di Laurile	Lauryl Chloride	Chlorure Laurylique	C ₁₂ H ₂₅ Cl	Sol. sat.	20	68									R				
					50	122										R			
Cloruro di Magnesio	Magnesium Chloride	Chlorure de Magnésium	MgCl ₂	Sol. sat.	20	68	R				R	R	R	R	R				
					50	122	R									R			
					60	140								R	R	R			
					93	200										R			
Cloruro di Metile	Methyl Chloride	Chlorure de Methyl	CH ₃ Cl	Tg-G	20	68			N	N									

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.	EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS				
						°C	°F											
Cloruro di Metilene	Methylene Chloride	Chlorure de Methylene	CH ₂ Cl ₂	Tg-L	20	68	N	L	N		L	N	N	N				
					60	140	N					N	N	N				
Cloruro di Nickel	Nickel Chloride	Chlorure de Nickel	NiCl ₂	Sol. sat.	20	68	R				R	R	R	R				
					50	122	R					R	R	R	R			
					60	140						R	R	R	R			
					93	200								R				
Cloruro di Potassio	Potassium Chloride	Chlorure de Potassium	KCl	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R				
					50	122	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140		R	R	R	R	R	R	R	R			
					80	176		R	R									
					100	212		R							N			
Cloruro di Sodio	Sodium Chloride	Chlorure de Sodium	NaCl	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R				
					40	104	R	R										
					50	122	R								R	R		
					60	140		R	R						R	R		
					80	176		R	R						R	R		
				100	212		R							N				
				10				20	68					R	R	R	R	R
								50	122									R
								60	140						R	R	R	R
								80	176									R
			100		212						R			N				
Cloruro di Tionile	Thionyl Chloride	Chlorure de Thyonile	SOCl ₂	Tg-L	20	68		L	R	N	N		N	N				
Cloruro di Vinile	Vinyl Chloride	Chlorure de Vinyle	CH ₂ =CHCl	Tg-G	20	68		N	R	N								
Cloruro di Zinco	Zinc Chloride	Chlorure de Zinc	ZnCl ₂	Sol. sat.	20	68		R	R		R	R	R	R				
					40	104		R	R									
					50	122									R	R		
				60	140		R	R						R	R			
				80	176		R											
				58	20	68							R	R	R	R		
				50	122											R		
60	140								R	R	R							
Cloruro Ferrico	Ferric Chloride	Chlorure de Fer (III)	FeCl ₃	Sol. sat.	20	68	L	R	R		R	R	R	R				
					40	104		R	R									
					50	122	L								R	R		
					60	140		R	R					R	R	R		
					80	176		R	R									
					90	194		R						R	R			
					20	68	L	R	R				R	R	R	R		
40	104		R	R														
50	122	L									R	R						
60	140		R	R					R	R	R							
80	176		R	R														
90	194		R							R								
100	212		R							R								
Cloruro Mercurico	Mercuric Chloride	Chlorure de Mercure	HgCl ₂	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R				
					50	122	R	R	R	R				R	R			
					60	140		R	R	R	R	R	R	R				
					90	194		R										
					20	68		R	R						R			
					40	104		R	R						R			
50	122	L									R							
60	140		R	R					R	R	R							
80	176		R	R							R							
90	194		R								R							
100	212		R								R							
Cloruro Solfato Ferrico	Ferric Chloridsulfate	Chloridsulfate Ferrique	FeClSO ₄	Sol. sat.	20	68		R	R					R				
					40	104		R	R					R				
					80	176		R	R					R				
					90	194		R							R			
Cloruro di Zolfo	Sulfuryl Chloride	Chlorure de Soufre	SO ₂ Cl ₂	Tg-L	20	68			R	N								
					20	68			N	R	R							
Combustibile Diesel	Diesel Fuel	Carburant Diesel		Sol. trab.	40	104		R	R									
Cresolo	Cresol	Crésols	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	Tg-L	20	68	N		R	L		R	N	N				
					40	104				R	L				N			
					50	122	N								N			
					60	140									N			
Cromato di Potassio	Potassium Chromate	Chromate de Potassium	K ₂ CrO ₄	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R				
					40	104		R	L									
					50	122									R			
				60	140				R	N			R	R				
				93	200									R				
				40	20	68							R	R	R			
				60	140								R	R				
Cromato di Sodio	Sodium Chromate	Chromate de Sodium	Na ₂ CrO ₄ ·10H ₂ O	Sol. dil.	20	68			R	R	R	R	R					
					40	104		R	L									
					50	122								R				
					60	140		R	R	N		R	R	R				
80	176		R						R									
Crotonaldeide	Croton Aldehyde	Aldehyde Crotonique	CH ₃ CH=CHCHO	Sol. sat.	20	68						N	N					
					20	68		R	R	R			N	N				
Cuprocianuro di Potassio	Potassium Cuprocyanide	Cuprocyanure de Potassium		Sol. sat.	20	68						R	R					
					90	194								R				
Decalina	Decaline	Decaline		Tg-L	20	68					R	N						
					60	140							L	N				
Destrina	Dextrine	Dextrine	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n · xH ₂ O	Sol.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R				
					40	104	R	R	R	R								
					50	122	R								R			
					60	140		R	R	R	R			R	L			
					93	200									R			
Destrosio (Dec a 200°C)	Dextrose	Dextrose	C ₆ H ₁₂ O ₆	Sol.	20	68	R	R	R	R	R	R	R					
					40	104	R	R										
					50	122	R								R			
					60	140		R	R				R	R	R			
					80	176		R	R						R			
93	200		R					R		R								
Dibromobenzene	Dibromobenzene	Dibromobenzene	C ₆ H ₄ Br ₂	Tg-L	20	68		N	R	N		N						
Dibutil Chetone	Di Isobutyl Ketone	Di Isobutyl Ketone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	Tg-L	20	68		L	N	N			N					
					20	68		N	R	R				N				
Dibutiletere	Dibutyl Ether	Dibutyl Ether	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉	Tg-L	40	104		R	L									
					60	140				L	N							
					20	68									N			
Diclorobenzene	Dichlorobenzene	Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	Tg-L	20	68						N						
Dicloroetilene	Dichloroethylene	Dichloroethylene	C ₂ H ₂ Cl ₂	Tg-L	20	68		N	L	N		L	N					

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.		EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS				
					°C	°F													
1,1 - Dicloruro di Etilene	1,1 - Ethylene Dichloride	1,1 - Dichlorure d'Ethylene	<chem>C2H4Cl2</chem>	Tg-L	20	68	N	R	L		L	N		N		N			
					40	104			R	N			L	N		N			
					60	140			R					L	N		N		
1,2 - Dicloruro di Etilene	1,2 - Ethylene Dichloride	1,2 - Dichlorure d'Ethylene	<chem>C2H4Cl2</chem>	Tg-L	20	68		N	L	N		L	N	N		N			
					40	104			R	R	R	R	R	R	R	R	R		
					60	140			R				R	R	R	R	R	R	
Dicromato di Potassio	Potassium Dichromate	Dichromate de Potassium	<chem>K2Cr2O7</chem>	Sol. sat.	20	68			R	R	R	R	R	R	R	R			
					40	104			R						R	R	R		
					50	122			R							R	R	R	
					60	140							R	R	R	R	R	R	
					80	176											R	R	R
					100	212								R	R	R	R	R	R
Dicromato di Sodio	Sodium Dichromate	Dichromate de Sodium	<chem>Na2Cr2O7.2H2O</chem>	Sol. sat.	20	68	R					R	R	R	R	R			
					40	104			R	R						R	R	R	
					60	140			R			R	R	R	R	R	R	R	
					80	176									R	R	R	R	R
					90	176													R
					90	176													
Dietanolamina	Diethanolamine	Diethanolamine	<chem>C4H11NO2</chem>	Tg-S	20	68									N	R			
Dietilamina	Diethylamine	Diéthylamine	<chem>C4H10NH</chem>	Tg-L	20	68		L	N	N					N	R			
Dietilenglicole	Diethylen Glycol	Diéthylen Glycol	<chem>C4H10O3</chem>	Tg-L	20	68	R						R	R	R	R			
Difenilamina	Diphenyl Amine	Diphenyl Amine	<chem>(C6H5)2NH</chem>	Sol. trab.	20	68									N	R			
Dimetilamina	Dimethylamine	Diméthylamine	<chem>(CH3)2NH</chem>	30	20	68									R	N			
Dimetilamina, Gas	Dimethylamine	Diméthylamine	<chem>(CH3)2NH</chem>	Tg-G	20	68		L	N	N		R		N	N				
Dimetilnilina	Dimethylaniline	Diméthylaniline	<chem>C6H5N(CH3)2</chem>	Tg-L	20	68		R							R	N			
Dimetil-Formamide	Dimethyl Formamide	Diméthyl Formamide	<chem>HCON(CH3)2</chem>	Tg-L	20	68		L	N	L		R		N	N				
Dinonil Ftalato	Dinonyl Phthalate		<chem>C6H4((CH2)8CH3)2</chem>	Tg-L	20	68		L	R	N									
Diossano	Dioxane	Dioxane	<chem>O=(CH2)4=O</chem>	Tg-L	20	68			N	L	R		L	N	N				
Diossido di Zolfo, Gas Umido	Sulfur Dioxide, Gas Wet	Dioxyde de Soufre	<chem>SO2</chem>		20	68		N	L	N		R		R	N				
Diossido di Zolfo, Gas Secco	Sulfur Dioxide, Gas Dry	Dioxyde de Soufre	<chem>SO2</chem>		40	104		L	L										
Diossido di Carbonio, Gas Umido	Carbon Dioxide	Dioxyde de Carbone, Gaz Humide	<chem>CO2</chem>	Tg-G	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R				
Diossido di Carbonio, Gas Secco	Carbon Dioxide	Dioxyde de Carbone, Gaz Sec	<chem>CO2</chem>	Tg-G	40	104		R	R	R					R				
Diossido di Carbonio, Sol. Acquosa	Carbon Dioxide	Dioxyde de Carbone	<chem>CO2</chem>	Sol. sat.	50	122									R				
Disolfito di Sodio	Sodium Disulphite	Disulfite de Sodium	<chem>Na2S2O5</chem>	Sol. sat.	60	140									R				
Disolfuro di Carbonio	Carbon Disulfide	Disulfure de Carbone	<chem>CS2</chem>	Tg-L	20	68		R	N	L	R	N	N	N	N				
Edta	Edta	Edta	<chem>C10H16N2O8</chem>		20	68		R							R				
Emulsione di Paraffina	Paraffin Emulsions	Émulsions de Paraffine		Sol. trab.	40	104		R	R										
Emulsione Fotografica	Photographic Emulsions	Émulsions Photographiques			60	140			R	L									
Stearato di Zinco	Zinc Stearate	Stearat de Zinc	<chem>Zn(C17H35-COO)2</chem>	Susp.	20	68		R	L						R				
Etere Acrilico	Acrylic Ester	Ester Acrylique	<chem>CH2=CH-COOCH2CH3</chem>	Tg-L	40	104		R							N				
Stirene	Styrene	Styrène	<chem>H2C=C-CH=CH2</chem>		20	68			R						N				
Etanolo	Ethanol	Ethanol	<chem>C2H5OH</chem>	< 5	80	176						R			R				
					40	104							L		L	N			
					50	122										L		N	
					20	68	R	R	L	L			R	R	L	N			
Etanolamina	Ethanolamine	Ethanolamine	<chem>C2H7NO</chem>	Tg-L	50	122		R	R	L	L		R	L	L				
Etere di Petrolio (Ligroina)	Ligroine	Ligroine		Sol. trab.	20	68							L	R	R				
Etil Benzene	Ethyl Benzene	Benzène Éthylque	<chem>C6H5-CH2CH3</chem>	Tg-L	60	140									R				
Eter Etilico	Ethyl Ether	Ethyl Ether	<chem>(C2H5)2O</chem>	Tg-L	20	68	N	N	N	N	L	R	N	N	N				
Etilencloridrina	Ethylene Chlorohydrin	Ethylene Chlorohydrine	<chem>ClCH2CH2OH</chem>	Tg-L	60	140							L	N	N				
Etilendiammina	Ethylene Diamine	Ethylène Diamine	<chem>H2N-CH2-CH2-NH2</chem>	Tg-L	20	68	R	L	R						N				
Etilenglicole	Ethylene Glycol	Ethylèneglycol	<chem>CH2OHCH2OH</chem>	< 50	40	104		R	R	R	R	R	R	R	R				
Etilglicole	Ethyl Glicol	Ethyl Glycol	<chem>HOCH2CH2</chem>	Tg-L	20	68	R	R	L	R		R	R	R	L				
Fenilidrazina	Phenylhydrazine	Phénylhydrazine	<chem>C6H5NHNH2</chem>	Tg-L	50	122		R	L						N				
					20	68		N	R	N				N	N				
					40	104			R						R				
					60	140			L					N					

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.	EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS				
						°C	°F											
Fenolo	Phenol	Phénol	C ₆ H ₅ OH	Sol.	20	68							R		R			
					60	140					R				R			
					80	176									L			
				5	20	68		R	R	N			R					N
					40	104		L	R									
					60	140			R					R				
				Hasta 10	20	68			R	N								
					40	104			R									
					60	140		R	R									
				90	20	68		N	R	N				R	N	R		
					40	104			L									R
					60	140			N							N	N	
Ferricianuro di Sodio	Sodium Ferricyanide	Sodium Ferricyanide	Na ₃ Fe(CN) ₆ ·H ₂ O	Sol. sat.	20	68				R	R	R	R	R				
					60	140												
Ferrocianuro di Sodio	Sodium Ferrocyanide	Sodium Ferrocyanide	Na ₄ Fe(CN) ₆ ·10H ₂ O	Sol. sat.	20	68				R	R	R	R	R				
					60	140					R	R	R	R				
Fertilizzanti	Fertilizers	Engrais		Sol.	20	68		R	R	R								
					40	104		R	R	R								
					60	140		R	R	R								
					80	176			R									
					100	212			R									
Fissatore Fotografico	Photographic Fixer	Fixateur Photographique		Sol. trab.	20	68		R	R	R								
					40	104		R	R	R								
Fluoro Gas, Umido	Fluorine Gas Wet	Fluor	F ₂	Tg-G	20	68		N	N	N	N	N	N	N				
Fluoro Gas, Secco	Fluorine Gas Dry	Fluor	F ₂	Tg-G	20	68		N	N	N	N	N	N	N				
Fluoruro di Alluminio	Aluminium Fluoride	Fluorure d'Aluminium	AlF ₃	Susp.	20	68						R	R	R	R			
					50	122								R	R	R	R	
					60	140									R	R	R	R
					93	200												R
Fluoruro di Ammonio	Ammonium Fluoride	Fluorure d'Ammonium	NH ₄ F	Hasta 20	20	68					R	R	R	R				
					60	140							R	R	L			
Fluoruro di Rame	Copper Fluoride	Fluorure de Cuivre (II)		Sol. sat.	93	200								R				
					20	68										R		
Fluoruro di Potassio	Potassium Fluoride	Fluorure de Potassium	KF	Sol. sat.	93	200								R				
					20	68										R		
Fluoruro di Sodio	Sodium Fluoride	Fluorure de Sodium	NaF	Sol. sat.	20	68		R	R	R	R	R	R	R				
					40	104			R	R					R			
					50	122										R		
					60	140		R	R	L	R	R	R	R				
					93	200											R	
Formaldeide	Formaldehyde	Formaldheyde	HCHO	Sol. dil.	20	68							R	R				
					60	140									L	R		
					80	176											R	
				30 a 40	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104		R	R	R								
					50	122	L										R	R
				37	60	140		R	R	L	R			R	R			
100	212																	
50	122												R					
60	140												R					
Formamide	Formamide	Formamde	HCONH ₂	Tg-L	20	68		R	L	R								
Fosfato di Ammonio	Ammonium Phosphate	Fosfate d'Ammonium	NH ₃ H ₂ PO ₄	Sol. sat.	20	68		R	R	R			R	R	R			
					40	104			R	R	R					L		
					50	122											R	
					60	140					R	L				R		
					100	212					R							
Fosfato di Sodio	Sodium Phosphate	Fosfate de Sodium	Na ₃ PO ₄	Sol. sat.	20	68		R	R	R				R				
					40	104		R	R	R					R			
					60	140		R	R	R					R			
					90	194											R	
Fosfato di Sodio, Acido	Sodium Phosphate, Acid	Fosfate de Sodium, Acide	NaH ₂ PO ₄	Sol. sat.	20	68	R				R	R		R				
					50	122	R						R	R		R		
					60	140							R	R		R		
					80	176											R	
Fosfato di Sodio, Neutro	Sodium Phosphate, Neutral	Fosfate de Sodium, Neutre	Na ₂ HPO ₄	Sol. sat.	20	68					R	R		R				
					50	122							R	R		R		
					60	140							R	R		R		
					80	176								R	R		R	
Fosfato Tributilico	Tributyl Phosphate	Tributyl Phosphate	(C ₄ H ₉) ₃ PO ₄	Tg-L	20	68		R	N	N			N					
Fosfato di Trecesolo	Tricresyl Phosphate	Tricresyl Phosphate	(H ₃ C-C ₆ H ₄ O) ₃ PO		20	68		R	N	L								
					40	104				N								
Triocilfosfato	Triocetyl Phosphate	Triocetyl Phosphate	(C ₁₈ H ₃₇) ₃ PO ₄		20	68		R	N	L								
Fosfato di Zinco	Zinc Phosphate	Phosphate de Zinc	Zn ₃ (PO ₄) ₂	Sol. sat.	20	68		R	R									
					40	104		R	R									
					60	140		R	R									
					80	176			R									
Fosfina	Phosphines	Phosphines		Tg-G	20	68					R	R	R					
					60	140							R	R	R			
Fosgene	Phosgene	Phosgène	COCl ₂	Tg-L	20	68		N	R	L								
					60	140			R	R								
				Tg-G	20	68		R	R	R								
					40	104			R	R								
Freon - F12	Freon 12	Freon 12	CCl ₂ F ₂	Sol. trab.	60	140												
					20	68									L	R		
					50	122							L	R				
Fruttosio	Fructose	Fructose	C ₆ H ₁₂ O ₆	Sol.	20	68	R					R	R	R				
					50	122	R						R	R	R			
					93	200								R	R	R		
Ftalato di Butile	Butyl Phtalate	Phtalate de Butyl		Tg-L	20	68					R	N	N	N				
					60	140							L	N				
Ftalato di Diisottile	Diisocetyl Phtalate	Phtalate de Diisocetyl		Tg-L	20	68					R	N	N	N				
					60	140							L	N				
Ftalato di Diottile	Diocetyl Phtalate	Phtalate de Diocetyl	C ₈ H ₁₇ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	Tg-L	20	68	L	L	R	N	R	L	N	N	N			
					50	122	N									N		
					60	140							L	L	N			

PRODOTTO	PRODUCT	PRODUIT	FORM.	CONC.	TEMP.		EVA	EPDM	FPM	NBR	HDPE	PP	PVC-U	PVC-C	ABS		
					°C	°F											
Ossalato di Ammonio	Ammonium Oxalate	Oxalate d'Ammonium	$H_2NOOC-COONH_4$		20	68											
Ossalato di Sodio	Sodium Oxalate	Oxalate de Sodium	$Na_2C_2O_4$	Sol. sat.	20	68		R	R								
Ossicloruro di Alluminio	Aluminium Oxichloride	Oxychlorure d'Aluminium		Susp.	20	68						R	R	R	R	R	
					50	122							R	R	R	R	R
					60	140									R	R	R
Ossicloruro di Fosforo	Phosphore Oxichloride	Oxichlorure de Phosphore	$POCl_3$	Tg-L	20	68							L	N	R		
					40	104									R		
Ossido di Mesitilo	Mesityl Oxide	Oxide de Mesityle	$C_9H_{10}O$		20	68									N	N	
Ossido di Propilene	Propylene Oxide	Oxyde de Propylène	C_3H_6O	Tg-L	20	68	L	N	N							N	
Ossido di Zinco	Zinc Oxide	Oxyde de Zinc	ZnO	Susp.	20	68					R	R	R	R	R	R	
					50	122					R	R	R	R	R	R	
					60	140					R	R	R	R	R	R	
Ossigeno, Gas	Oxygen, Gas	Oxygène	O_2	Tg-G	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R	R	
					40	104		R	R						R	R	
					50	122		R	R						R	R	
Ozono, Gas	Ozone	Ozone	O_3	2 en aire	20	68	L	R	N	L	L	L	L	R	R	N	
					20	68		N	R	N	L	L	R	R	N		
					40	104		L						R	R		
Paraffina	Parafin	Paraffine	$C_{36}H_{74}$	Tg-L	20	68								R	R		
					93	200								R	R		
Pentano	Pentane	Pentane	$CH_3(CH_2)_3CH_3$		20	68									N		
Perborato di Sodio	Sodium Perborate	Perborate de Sodium	$NaBO_2 \cdot H_2O_2 \cdot 3H_2O$	Sol. sat.	20	68	R	R					R	R	R		
Perclorato di Potassio	Potassium Perchlorate	Perchlorate de Potassium	$KClO_4$	Sol. sat.	20	68	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
					40	104	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
					50	122	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
					60	140		R	R								
					80	176		R									
					10	20	68								R	R	R
Perlorato di Sodio	Sodium Perchlorate	Perchlorate de Sodium	$NaClO_4$	Sol. sat.	20	68	R	R									
					40	104		R	L						N	N	
Percloroetilene	Perchloro-Ethylene	Perchloro-Ethylene	$Cl_2C=CCl_2$		20	68		R	L								
					40	104		R	N								
					60	140		R									
Permanganato di Potassio	Potassium Permanganate	Potassium Permanganate	$KMnO_4$	Sol. sat.	20	68	N	R	R	L					R		
					40	104		R	N						R		
					60	140		R							R		
					80	176		R							R		
					10	20	68								R	R	
					20	68								R	R		
Perossido di Idrogeno	Hydrogen Peroxide	Peroxide d'Hydrogène	H_2O_2	Hasta 10	20	68			R	L	R	R	R	R	L		
					40	104	L	L	N								
					50	122	N	N									
					60	140			R	R							
					30	20	68	R	L	R	N	R	R	R	R		
					50	122	L										
Persolfato di Ammonio	Ammonium Persulphate	Persulfate d'Ammonium	$(NH_4)_2S_2O_8$	Sol. sat.	20	68	R				R	R	R	R	R		
					40	104	R				R	R	R	R			
					50	122	R				R	R	R	R			
					60	140					R	R	R	R			
					20	68	R	R	N	R	R	R	R	R			
					40	104	R	R	N	R	R	R	R				
Persolfato di Potassio	Potassium Persulfate	Persulfate de Potassium	$K_2S_2O_8$	Sol. sat.	20	68					R	R	R	R			
					40	104		R	R				R				
					50	122		R	R			R					
					60	140		R	R			R					
Petrolio	Petroleum	Pétrole		80/20	20	68	N	R	R				N	N			
					40	104		R	R				N	N			
					60	140		L	R				N	N			
Petrolio Grosso	Crude Oil	Pétrole Brut		Tg-L	20	68	N	R	R				R	R			
					40	104	N	R	R				R	R			
					60	140		L	R				R	R			
Piridina	Pyridine	Pyridine	$N(CH)_4CH$	Tg-L	20	68	L	N	N	R	L	N	N				
					40	104											
					60	140											
Pirgallo	Pyrogallol	Pyrogallol	$C_6H_3(OH)_3$	100	20	68		R									
Propano, Gas	Propane	Propane	C_3H_8	Tg-G	20	68	N	R	R		R						
Propano, Liquido	Propane	Propane	C_3H_8	Tg-L	20	68	N	R	R								
Propanolo	Propanol	Propanol	C_3H_7OH	Tg-L	20	68	R	R	R					L			
					40	104	R	R	L				L				
					60	140		R	N				L				
Propilene Glicole	Propylene Glycol	Propylène Glycol	$C_3H_8O_2$	Tg-L	<25	80	176								R		
					20	68	R	R	R	R				L			
					40	104	R	R	L				L				
					50	122	R	L	N				L				
Cherosene	Kerosene	Querosene		Sol. trab.	20	68									R		
					20	68					R	R	R	R			
					50	122					R	R	R	R			
Ravanello	Radish	Radis		Sol. trab.	20	68						R	R	R			
Ginger Ale	Ginger Ale	Ginger Ale		Sol. trab.	20	68		R	R	R					R		
					20	68	R	R	L	R	R	R	R				
					40	104	R	R	L	R	R	R	R				
Sviluppatore Fotografico	Photographic Developer	Revealers (Photographique)		Sol. trab.	20	68		R	R	R	R	R	R	R	R		
					40	104	R	R	L	R	R	R	R				
					60	140		R	R				R				
					20	68	R	R	R	R	R	R	R				
Sali di Bario	Barium Salts	Sels de Barium		Tg-L	40	104	R	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140	R	R	R	R	R	R					
					80	176	R	R				R					
					20	68	R	R	R	R	R	R	R				
Sali di Rame	Cooper Salts	Sels de Cuivre		Tg-L	40	104	R	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140	R	L	R	R	R	R					
					80	176	R	R				R					
					20	68	R	R	R	R	R	R	R				
Sali di Ferro	Iron Salts	Sels de Fer		Sol.	40	104	R	R	R	R	R	R	R	R			
					60	140	R	R	R	R	R	R					
					80	176	R	R				R					
					20	68	R	R	R	R	R	R	R				

