

# Liste des résistances du Halar aux agents chimiques

La liste des résistances aux produits chimiques ci-dessous contient nos recommandations pour différentes températures de service. Ces indications sont basées sur de longues années d'expérience et sur les résultats obtenus par notre département Développement. Elles sont données sans engagement. Dans les cas litigieux, il est recommandé d'effectuer des essais. Ceci s'applique en particulier aux associations de produits susceptibles d'agir différemment sur le revêtement que les différents milieux pris séparément. En cas de variations de température des réservoirs traités, il y a lieu de respecter  $\Delta t < 30^{\circ}\text{C}$ .

Ces indications signifient: + = conseillé - = déconseillé o = pas d'indication

Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C										
<b>A</b>																													
Acétate d'ammonium	+	+	o	o	Acide nitrique à 30%	+	+	+	o	Alun	+	+	+	+	de bismuth	+	o	o	o										
Acétate d'amyle	+	+	-	-	Acide nitrique à 40%	+	+	+	o	Alun d'ammonium	+	+	+	+	de calcium	+	+	+	+										
Acétate de cellosolve	+	o	o	o	Acide nitrique à 50%	+	-	-	-	Alun de chrome	+	+	o	o	de magnésium	+	+	+	+										
Acétate d'éthyle	+	+	o	o	Acide nitrique à 70%	+	-	-	-	Alun de potassium	+	+	+	+	de potassium	+	+	+	+										
Acétate de butyle	+	+	-	-	Acide nitrique à 100%	+	-	-	-	Alun de sodium	+	+	+	+	de sodium	+	+	+	+										
Acétate de fer	+	+	o	o	Acide oléique	+	+	+	o	Amidon	+	+	o	o	Carburant Diesel	+	+	+	+										
Acétate de glycol d'éthyle	+	o	o	o	Acide oxalique	+	+	-	-	Ammoniaque	+	+	+	o	Carburant pour jets, JP 5	+	+	+	+										
Acétate de nickel	+	o	o	o	Acide oxalique à 50%	+	-	-	-	Ammoniac acqueux	+	+	+	o	Carburant pour jets, JP 4	+	+	+	+										
Acétate de plomb	+	+	+	+	Acide palmitique	+	+	+	o	Ammoniac gazeux	+	+	+	+	Cellosolve	+	+	+	+										
Acétate de sodium	+	+	+	+	Acide palmitique à 10%	+	+	+	o	Anhydride de carbone humide	+	+	o	o	Cellosolve butylique	+	+	o	o										
Acétate de vinyle	+	+	+	o	Acide perchlorique:	+	+	o	o	Anhydride sulfureux, sec	+	+	+	o	Carburéacteur JP 4	+	+	+	+										
Acétate ferreux	+	+	+	+	à 10%	+	+	o	o	Anhydrid acétique	+	-	-	-	Cétone éthylrique de méthyle	+	+	-	-										
Acétoacétate d'éthyle	+	o	o	o	à 70%	+	+	o	o	Anhydride de carbone	+	+	+	+	Cétone isobutylique de méthyle	+	+	-	-										
Acétone	+	+	-	-	Acide phosphorique:	+	+	+	+	Aniline	+	-	-	-	Chloracétate d'éthyle	+	+	o	o										
Acétophénone	+	-	-	-	à 10%	+	+	+	+	Anthraquinone	+	+	o	o	Chloramine	+	o	o	o										
Acétylène	+	+	o	o	à 50%	+	+	+	o	Anthraquinone-Acide sulfonique	+	+	o	o	Chlorate de calcium	+	+	+	+										
Acide acétique à 10%	+	+	+	o	à 85%	+	+	+	o	Azotate de mercure	+	+	+	o	Chlorate de potassium	+	+	+	+										
Acide acétique à 20%	+	+	+	o	Acide picrique	+	o	o	o	<b>B</b>																			
Acide acétique à 50%	+	+	+	o	Acide prussique	+	+	+	+	Bain tannant	+	+	+	o	Chlorate de sodium	+	+	+	+										
Acide acétique à 80%	+	+	o	o	Acide prussique à 10%	+	+	+	+	Bains photo-graphiques	+	+	o	o	Chlore liquide	+	+	+	o										
Acide adipique 105	+	+	o	o	Acide pyrogallique	+	+	o	o	Benzaldéhyde à 10%	+	+	-	-	Chlorhydrine d'éthylène	+	-	-	-										
Acide arsénique	+	+	+	+	Acide salicylique	+	+	o	o	Benzaldéhyde à plus de 10%	+	-	-	-	Chlorobenzène	+	+	-	-										
Acide benzoïque	+	+	+	o	Acide silicique	+	o	o	o	Benzine	+	+	+	+	Chloroforme	+	+	+	o										
Acide borique	+	+	+	+	Acide stéarique	+	+	o	o	Benzoate de sodium	+	+	+	+	Chloroforme de méthyle	+	+	-	-										
Acide bromhydrique:	+	+	+	+	Acide succinique	+	+	+	+	Benzol	+	+	-	-	Chlorure d'acétyle	+	+	o	o										
à 20%	+	+	+	+	Acide sulfhydrique, sec	+	+	+	+	Bicarbonate de sodium	+	+	+	+	Chlorure d'allyle	+	+	+	+										
à 50%	+	+	+	+	Acide sulfochlorique	+	o	o	o	Bichromate d'ammonium	+	o	o	o	Chlorure d'alum.	+	+	+	+										
Acide bromique	+	+	+	o	Acide sulfonique	+	+	-	-	Bichromate de potassium	+	+	+	+	Chlorure d'ammonium	+	+	+	+										
Acide butyrique	+	+	+	o	de benzène	+	+	-	-	Bichromate de sodium	+	+	+	+	Chlorure d'amyle	+	+	+	+										
Acide caprylique	+	+	o	o	Acide sulfureux	+	+	+	o	Bicarbonate de sodium	+	+	o	o	Chlorure d'éthyle	+	+	+	+										
Acide carbonique	+	+	+	+	Acide sulfurique:	+	+	+	+	Bière	+	+	o	o	Chlorure d'éthylène	+	+	+	+										
Acide crésilique	+	+	-	-	à 10%	+	+	+	o	Bifluorure d'ammonium	+	+	+	+	Chlorure de baryum	+	+	+	+										
Acide chloracétique	+	+	+	o	à 30%	+	+	+	o	Bioxyde de sodium	+	+	+	+	Chlorure de calcium	+	+	+	+										
Acide chlorhydrique, con. à 37%	+	+	+	+	à 50%	+	+	+	o	Bisulfate de potassium	+	+	+	o	Chlorure de chlorobenzène	+	-	-	-										
Acide chromique à 10%	+	+	+	o	à 60%	+	+	+	o	Bisulfate de sodium	+	+	+	+	Chlorure de cuivre	+	+	+	+										
Acide chromique à 30%	+	+	+	o	à 70%	+	+	+	o	Bisulfite de calcium	+	+	+	+	Chlorure de méthyle	+	+	+	+										
Acide chromique à 40%	+	+	+	o	à 80%	+	+	+	o	Bisulfite de sodium	+	+	+	+	Chlorure de	+	+	+	+										
Acide chromique à 50%	+	+	+	o	à 90%	+	+	o	o	Bisulfure d'ammonium	+	+	+	+	méthylène	+	-	-	-										
Acide citrique	+	+	+	+	à 93%	+	+	o	o	Bisulfure de calcium	+	+	+	+	Chlorure de nickel	+	+	+	+										
Acide cyanhydrique	+	+	+	+	à 94%	+	+	o	o	Bisulfure de carbone	+	o	o	o	Chlorure de plomb	+	+	+	+										
Acide diglycolique	+	o	o	o	à 95%	+	+	o	o	Borate de potassium	+	+	o	o	Chlorure de potassium	+	+	+	+										
Acide fluoborique	+	o	o	o	à 96%	+	+	o	o	Borax	+	+	+	+	Chlorure de sodium	+	+	+	+										
Acide fluorhydrique	+	+	+	+	à 98%	+	+	o	o	Bouillie sulfocalcique	+	+	o	o	Chlorure de soufre	+	o	o	o										
Acide fluorhydrique:	+	+	+	+	à 100%	+	o	o	o	Brome gazeux à 25%	+	+	-	-	Chlorure de stanneux	+	+	+	+										
à 30%	+	+	+	o	Acide sulfurique de méthyle	+	+	o	o	Bromure d'éthylène	+	+	+	+	Chlorure de thionyle	+	+	o	o										
à 40%	+	+	+	o	Acide tannique	+	+	+	o	Bromure de lithium	+	+	o	o	Chlorure de zinc	+	+	+	+										
à 50%	+	+	+	o	Acide tartrique	+	+	+	o	Bromure de méthyle	+	+	+	+	Chlorure décolorant:	+	+	+	+										
Acide fluorhydrique, dilué	+	+	+	+	Acide trichloracétique	+	+	-	-	Bromure de méthylène	+	-	-	-	à 12,5%	+	+	+	+										
Acide fluosilicique	+	+	+	+	Acide gras	+	+	+	+	Bromure de sodium	+	+	+	+	à 5,5%	+	+	+	+										
Acide fluosilicohydrique	+	+	+	+	Acrylate d'éthyle	+	+	-	-	Butadiène	+	+	+	o	Chlorure ferreux	+	+	+	+										
Acide formique	+	+	+	o	Alcool allylique	+	+	+	+	Butane	+	+	+	o	Chlorure laurique	+	+	+	o										
Acide gallique	+	+	o	o	Alcool amylique	+	+	+	+	Butylène	+	+	+	+	Chlorure stanneux	+	+	+	+										
Acide glucolique	+	+	o	o	Alcool benzylique	+	+	+	+	Canne à sucre	+	+	o	o	Chlorure stannique	+	+	+	+										
Acide hypochloreux	+	+	+	+	Alcool butylique	+	+	+	+	Carbonate: d'ammonium	+	+	+	+	Chromate de potassium	+	+	+	+										
Acide iodhydrique	+	+	+	o	Alcool butylique primaire	+	+	+	+	de baryum	+	+	+	+	Crésol	+	+	-	-										
Acide lactique à 25%	+	o	o	o	Alcool butylique secondaire	+	+	+	+	Aldéhyde crotonique	+	-	-	-	Crotonaldéhyde	+	-	-	-										
Acide lactique à 80%	+	o	o	o	Alcool diacétonique	+	-	-	-	Aldéhyde salicylique	+	-	-	-	Cyanure cuivreux	+	+	+	+										
Acide laurique	+	+	+	o	Alcool éthylique	+	+	+	+																				
Acide linoléique	+	+	+	o	Alcool hexylique	+	o	o	o																				
Acide maléique	+	+	+	o	Alcool isopropylique	+	+	+	+																				
Acide malique	+	+	+	o	Alcool méthylique	+	+	+	+																				
Acide nicotique	+	+	+	o	Alcool propylique	+	+	+	+																				
Acide nitreux à 10%	+	+	+	o																									
Acide nitrique à 10%	+	+	+	+																									

Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C	Agent chimique	23°C	65°C	120°C	150°C
Cyanure d'argent	+	+	+	+	Gaz de fluor, humide	+	0	0	0	Mordants	+	+	+	0	d'étain	+	+	0	0
Cyanure d'hydrogène	+	+	+	+	Gaz hilarant	+	0	0	0	N					de nickel	+	+	0	0
Cyanure de cadmium	+	+	0	0	Gélatine	+	+	+	0	Naphtaline	+	+	0	0	d'or	+	+	0	0
Cyanure de mercure	+	+	+	0	Gin	+	+	+	+	Naphte	+	+	+	+	de plomb	+	+	0	0
Cyanure de potassium	+	+	+	+	Glucose	+	+	+	+	Nicotine	+	+	0	0	de rhodium	+	+	0	0
Cyanure de sodium	+	+	+	+	Glycérine	+	+	+	+	Nitrate d'aluminium	+	+	+	+	de zinc	+	+	0	0
Cyclohexane	+	+	+	+	Glycol	+	+	+	+	Nitrate d'ammonium	+	+	+	+	Solution sulfhydrique	+	+	+	+
Cyclohexanol	+	+	-	-	Glycol d'éthyle	+	+	+	+	Nitrate d'argent	+	+	+	+	Solvant Stoddard	+	+	+	+
Cyclohexanone	+	-	-	-	Glycol d'éthyle: butylique	+	0	0	0	Nitrate de baryum	+	0	0	0	Soufre	+	+	+	+
D					diéthylique	+	+	+	+	Nitrate de calcium	+	+	+	+	Stéarate de butyle	+	0	0	0
Décapant à base d'ammoniac	+	+	+	+	méthyllique	+	+	+	+	Nitrate de cuivre	+	+	+	+	Sulfacide				
Décolorant actif					Goudron	+	+	+	+	Nitrate de magnésium	+	+	+	+	d'antraquinone	+	+	0	0
5,5% Chlore	+	+	+	+	H					Nitrate de mercure	+	+	+	0	Sulfacide de benzène à 10%	+	+	-	-
Détergent	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Nitrate de nickel	+	+	+	+	Sulfate:				
Dextrine	+	+	+	0	Hexane	+	+	+	+	Nitrate de plomb	+	+	+	+	d'aluminium	+	+	+	+
Dextrose	+	+	+	0	Hexane	+	+	+	+	Nitrate de potassium	+	+	+	+	d'aluminium-potassium	+	+	+	+
Diamine d'éthylène	+	-	-	-	Hexane	+	+	+	+	Nitrate de sodium	+	+	+	+	d'ammonium	+	+	+	+
Dichloréthylène	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Nitrate de zinc	+	+	+	+	d'argent	+	+	+	0
Dichlorobenzène	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Nitrate ferreux	+	+	+	+	de baryum	+	+	+	+
Dichlorure d'éthylène	+	-	-	-	Hexane	+	+	+	+	Nitrate ferrique	+	+	+	+	de calcium	+	+	+	+
Dichromate:					Heptane	+	+	+	+	Nitrite de sodium	+	+	+	+	de cuivre	+	+	+	+
d'ammonium	+	0	0	0	Heptane	+	+	+	+	Nitrobenzène	+	+	-	-	de magnésium	+	+	+	+
potassium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	O					de mercure	+	+	+	0
de sodium	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Oléate de méthoxyéthyle	+	0	0	0	de méthyle	+	+	+	+
Diéthylamine	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Oléum	+	-	-	-	de nickel	+	+	+	+
Diéthyléther	+	0	0	0	Heptane	+	+	+	+	Oxychlorure d'aluminium	+	+	0	0	de plomb	+	+	+	+
Diméthylamine	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Oxyde d'éthylène	+	+	+	+	de potassium	+	+	+	+
Diméthylhydrazine	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Oxyde de calcium	+	+	+	+	de sodium	+	+	+	+
Diocylphthalate	+	-	-	-	Heptane	+	+	+	+	Oxyde de propylène	-	-	-	-	de zinc	+	+	+	+
Dioxane	+	+	-	-	Heptane	+	+	+	+	Oxygène gazeux	+	+	+	+	ferreux	+	+	+	+
Dioxane 1,4	+	+	-	-	Heptane	+	+	+	+	Ozone	+	+	+	+	ferrique	+	+	+	+
Dioxyde de:					Heptane	+	+	+	+	P					Sulfite de sodium	+	+	+	+
carbone, humide	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Paraffine	+	+	0	0	Sulfure d'ammonium	+	+	+	+
carbone, sec	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Pentoxyde de phosphore	+	+	+	+	Sulfure de baryum	+	+	+	+
Dioxyde de soufre:					Heptane	+	+	+	+	Perchlorate de sodium	+	0	0	0	Sulfure de calcium	+	+	0	0
humide	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Perchlorure de potassium	+	0	0	0	Sulfure de carbone	+	0	0	0
sec	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+	Permanganate de potassium à 25%	+	+	+	+	Sulfure de sodium	+	+	+	+
Disulfure de calcium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Peroxyde de potassium à 10%	+	+	+	+	Superoxyde d'hydrogène	+	0	0	0
Divinylbenzène	+	-	0	0	Heptane	+	+	+	+	Peroxyde de sodium	+	+	+	+	T				
E					Heptane	+	+	+	+	Peroxyde d'hydrogène	+	0	0	0	Tallol	+	+	+	+
Eau bromée	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+	Peroxyde d'hydrogène à 50%	+	+	0	0	Térébenthine	+	+	+	+
Eau chlorurée, saturée	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+	Peroxyde d'hydrogène à 90%	+	+	0	0	Tétrachlorure de carbone	+	+	+	+
Eau de mer	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Perphosphate	+	0	0	0	Tétraéthyle de plomb	+	+	+	+
Eau déminéralisée	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Persulfate d'ammonium	+	+	0	0	Tétrahydrofurale	-	-	-	-
Eau distillée ou fraîche	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Persulfate de potassium	+	+	0	0	Tétrahydrofurale	-	-	-	-
Eau minérale	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Pétrole brut	+	+	+	+	Thiosulfate de sodium	+	+	+	+
Eau régale	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+	Pétrole brut sulfurifère	+	+	+	+	Toluène	+	+	-	-
Eau salée	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phénol	+	+	-	-	Trichloréthylène	+	+	+	+
Eaux usées	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+	Phénol butylique	+	+	+	0	Trichlorure:				
Essence plombifère	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phénylhydrazine	+	0	0	0	d'antimoine	+	0	0	0
Essence de nettoyage	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phosphate bisodique	+	+	+	+	de phosphore	+	+	+	0
Essence sans plomb	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phosphate d'ammonium	+	+	+	+	Triéthanolamine	+	-	-	-
Essence sulfurifère	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de sodium, acide	+	+	+	+	Triéthylamine	+	+	-	-
Ester acétique	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de sodium, alcalin	+	+	+	+	Trinatriumphosphate	+	+	+	+
Ether d'éthyle	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de sodium, neutre	+	+	+	+	U				
Ether diéthylique	+	0	0	0	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de tributyle	+	-	-	-	Urée	+	+	+	0
Ether diéthylique d'éthylène-glycol	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de trisodium	+	+	+	+	Urine	+	+	0	0
Ether isopropylique	+	0	0	0	Heptane	+	+	+	+	Phosphate de zinc	+	+	+	+	V				
Ether sulfurique	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Phosphore, jaune	+	0	0	0	Vaseline	+	+	0	0
Ethylène glycol	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Phthalate diocytlique	+	-	-	-	Vinaigre	+	+	+	0
F					Heptane	+	+	+	+	Potasse	+	+	+	+	Vinaigre blanc	+	+	+	0
Ferricyanure de potassium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Potasse caustique	+	+	+	+	Vins	+	+	+	0
Ferrocyanure de potassium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Propane	+	+	+	+	W				
Fluorure d'aluminium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Pyridine	-	-	-	-	Whisky	+	+	+	+
Fluorure d'ammonium à 10%	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	S					X				
Fluorure d'ammonium à 25%	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Savons	+	+	0	0	Xylène	+	+	0	0
Fluorure de cuivre	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Sel de cuisine	+	+	+	+					
Fluorure de sodium	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+	Silicate de sodium	+	+	+	+					
Formaldéhyde à 35%	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Sirope de betteraves	+	+	0	0					
Formaldéhyde à 37%	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Solution d'iode à 10%	+	+	+	+					
Formaldéhyde à 50%	+	0	0	0	Heptane	+	+	+	+	Solution détergente, forte	+	+	+	+					
Fréon F-11	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	Solution galvanoplastique:									
Fréon F-113	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	d'argent	+	+	0	0					
Fréon F-114	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	de bronze	+	+	0	0					
Fréon F-12	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	de cadmium	+	+	0	0					
Fréon F-21	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	de chrome	+	+	0	0					
Fréon F-22	+	+	0	0	Heptane	+	+	+	+	de cuivre	+	+	0	0					
G					Heptane	+	+	+	+										
Gasoil	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+										
Gaz ammoniac	+	+	+	+	Heptane	+	+	+	+										
Gaz chloré, humide	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+										
Gaz chloré, sec	+	+	-	-	Heptane	+	+	+	+										
Gaz de cokerie	+	+	+	0	Heptane	+	+	+	+										

Les indications relatives à des produits ne figurant pas sur la liste peuvent vous être fournies dans de brefs délais.

**Buser Oberflächentechnik AG**  
**CH-3428 Wiler**  
**Téléphone +41 (0)32 666 23 33**  
**Télécopie +41 (0)32 666 28 44**  
**info@buser-ot.ch**  
**www.buser-ot.ch**