



3.4) Tablas de corrosión





¿CÓMO INTERPRETAR la información de las tablas?

Aun y cuando los datos contenidos en las tablas fueron obtenidos a partir de pruebas de laboratorio sobre especímenes decapados y con la mejor microestructura posible, y utilizando soluciones químicamente puras, proporcionan una guía básica para la aplicación.

Sin embargo, se debe hacer énfasis en que bajo condiciones prácticas, los agentes rara vez se encuentran en condiciones puras, y que aún la pequeña presencia de agentes oxidantes o reductores pueden disminuir o intensificar el ataque corrosivo. Depósitos tales como aquellos encontrados ocasionalmente en las paredes sobre la superficie del baño o en otros puntos también modifican el ataque corrosivo.

El conocimiento exacto de las condiciones del agente corrosivo se vuelve vital para seleccionar el grado de acero adecuado. La mejor, y a veces única, manera de obtener información sobre la resistencia de una aleación en un ambiente corrosivo determinado es llevar a cabo ensayos sobre muestras en las condiciones actuales de servicio, no solamente considerando la concentración y la composición, sino también se deberá tomar en cuenta el pH, temperatura y otras variables.

Los espacios que no tienen calificación, significa que no hay información disponible.

Los aceros inoxidables pueden sufrir diferentes tipos de corrosión localizada así como generalizada. La resistencia a la corrosión generalizada se clasifica como sigue:

- 0 = Resistente a la corrosión generalizada/Pérdida de espesor de pared inferior a 0.1 mm al año
- 1 = El material es ligeramente susceptible de sufrir corrosión generalizada, sin embargo, puede ser de utilidad en ciertos casos/Pérdida de espesor de pared entre 0.1 a 1.1 mm al año
- 2 = Baja resistencia a la corrosión generalizada/No adecuado para prácticamente ninguna aplicación/Pérdida de espesor de pared entre 1.1 a 11 mm al año
- 3 = No resistente a la corrosión generalizada/Pérdida de espesor de pared superior a los 11 mm al año

Las letras que siguen a los números indican:

- p – Existe el riesgo de que el material experimente corrosión por picaduras y por cavidades aun y cuando su resistencia a la corrosión generalizada sea igual a 0
- s – La aleación puede desarrollar fractura por corrosión bajo esfuerzo, aun y cuando la resistencia a la corrosión generalizada sea igual a 0
- c – Se puede presentar corrosión por cavidades, aun y cuando la resistencia a la corrosión generalizada sea igual a 0
- lg – Puede existir el riesgo de corrosión intergranular aun y cuando su resistencia a la corrosión generalizada sea igual a 0
- PE – Punto de ebullición

Cuando la celda aparezca vacía, significa que el dato no está disponible

Cuando dos valores se encuentren separados por un guión medio (-) se está indicando un rango

Cuando dos valores estén separados por un punto y coma (;), se está indicando ya sea, dos temperaturas o dos concentraciones diferentes en las cuales el desempeño de la aleación indicada es el mismo

Concentración, % = define la concentración de la solución en cuestión

Temperatura, °C = es la temperatura bajo la cual se ensayó la solución y a la que se obtuvieron los datos proporcionados

La denominación de los diferentes tipos de inoxidable pertenece a la clasificación AISI (American Iron And Steel Institute) con excepción del 441, que es equivalente al 1.4509 según DIN EN 10088-2.

Información recopilada de:
 Chemical resistance of NIROSTA steels
 Outokumpu Corrosion Tables en: <http://www.outokumpu.com/applications/corrosion/corstart.asp>

Acetato de Aluminio (Aluminium Acetate) Al(CH ₃ COO) ₃			
Concentración %:		Saturado	
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	PE
	409, 410, 410S, 420	0	0
	430, 303, 439, 441	0	0
	434, 444	0	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0
	2205	0	0
	SAF2507	0	0

Acetona (Acetone) CH ₃ COCH ₃			
Concentración %:		Todas	
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	PE
	409, 410, 410S, 420		
	430, 303, 439, 441	0	
	434, 444	0	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0
	2205	0	0
	SAF2507	0	0

Ácido Acético (Acetic Acid) CH ₃ COOH					
Concentración %:		1		5	
Tipo de acero	Temperatura °C:	90	100 (PE)	20	50; 75; 100 (PE)
	409, 410, 410S, 420	0	1	1	2
	430, 303, 439, 441	0	0	0	0
	434, 444	0	0	0	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0
	904L	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0
	SAF2507	0	0	0	0

Ácido Acético (Acetic acid) CH ₃ COOH								
Concentración %:		10			20			
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	75	100 (PE)	20	80	90	100 (PE)
	409, 410, 410S, 420	1	2	2	1	2	2	2
	430, 303, 439, 441	0	1	2	0	0	1	2
	434, 444	0	0	0	0	0	1	2
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	0	1	2
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0	0
	904L	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2507	0	0	0	0	0	0	0

Ácido Acético (Acetic acid) CH ₃ COOH									
Concentración %:		50				80			
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	80	90	100	20	40	85	106 (PE)
	409, 410, 410S, 420	2	2	2	3	2	2	2	
	430, 303, 439, 441	1	1	2	2	2	1	2	
	434, 444	0	1	1	2	1	1	2	
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	1	2	0	0	1	1 p
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0	0	0
	904L	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2507	0	0	0	0	0	0	0	0

Ácido Adípico (Adipic Acid) HOOC-(C ₂ H ₄) ₂ -COOH		
Concentración %:	Todas	
Tipo de acero	Temperatura °C:	100; 200
	409, 410, 410S, 420	0
	430, 303, 439, 441	0
	434, 444	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0
	316, 316L, 317, 317L	0
	904L	0
	SAF2304	0
	2205	0
	SAF2507	0

Ácido Bórico (Boric Acid) B(OH) ₃			
Concentración %:	4	20	
Tipo de acero	Temperatura °C:	PE	
	409, 410, 410S, 420	0	1
	430, 303, 439, 441	0	0
	434, 444	0	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0
	2205	0	0
	SAF2507	0	0

Ácido Acético (Acetic acid) CH ₃ COOH				
Concentración %:		99.5	100	
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	80	100
	409, 410, 410S, 420	2	1	2
	430, 303, 439, 441	2	1	2
	434, 444	2	1	2
	301, 304, 304L, 321, 347	2	0	1 p
	316, 316L, 317, 317L	1	0	0
	904L	0	0	0
	SAF2304	0	0	
	2205	0	0	
	SAF2507	0	0	

Ácido Acetosalicílico (Acetosalicic Acid) HOOC-C ₆ H ₄ -COCH ₃		
Concentración %:	20	
Tipo de acero	Temperatura °C:	20
	409, 410, 410S, 420	0
	430, 303, 439, 441	0
	434, 444	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0
	316, 316L, 317, 317L	0
	904L	0
	SAF2304	0
	2205	0
	SAF2507	0

Ácido Cítrico (Citric Acid) C ₆ H ₈ (OH)(COOH) ₃						
Concentración %:		1		5		
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	PE	20 - 50	85 - PE	140
	409, 410, 410S, 420	1	2	2	2	2
	430, 303, 439, 441	0	1			
	434, 444	0	0			
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0
	904L	0	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0	0
	SAF2507	0	0	0	0	0

Ácido Cítrico (Citric Acid) C ₆ H ₈ (OH)(COOH) ₃										
Concentración %:		10			25			50		70
Tipo de acero	Temperatura °C:	20 - 40	85 - PE	20; 40	85	100	PE	20; 40	100; PE	PE
	409, 410, 410S, 420	2	3	2	2	2	3	2	3	2
	430, 303, 439, 441	1	2	1			3	1	3	
	434, 444	0	0	0			2	0	2	
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	1	2	2	0	2	2
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	904L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2507	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ácido Crómico (Chromic Acid) CrO ₃										
Concentración %:		2			10		20		50	
Tipo de acero	Temperatura °C:	75	100	80	100	40	PE	20	50	PE
	409, 410, 410S, 420	2	2	0	3			2	2	2
	430, 303, 439, 441	2		2	0	3		2	2	2
	434, 444	2		2	0			2	2	2
	301, 304, 304L, 321, 347	0	2	0	1	0	2	0	1	2
	316, 316L, 317, 317L	0	2	0	2	0	2	0	1	2
	904L	0	2	0	1	0	2	0	1	2
	SAF2304	0	0	0	1	0	2		1	2
	2205	0	0	1	2	0	2		2	2
	SAF2507	0	0	1	2	0	2		2	2

Ácido Clórico (Chloric Acid) HClO ₃	
Concentración %:	100
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	2
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	2
316, 316L, 317, 317L	2
904L	1 p
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Ácido Fluorhídrico (Hydrofluoric Acid) HF							
Concentración %:		1	10	40	75	100	Gas seco
Tipo de acero	Temperatura °C:	20	20	20	30	20	100
	409, 410, 410S, 420	2	3	3	3	2	3
	430, 303, 439, 441			3			3
	434, 444			3			1
	301, 304, 304L, 321, 347	1	2	3	2	1	1
	316, 316L, 317, 317L	0	2	3	2	1	1
	904L	0	2		2	1	
	SAF2304	1	2				
	2205	1	2				
	SAF2507	0	2				

Ácido Fluorosilícico (Fluosilicic Acid) H ₂ SiF ₆	
Concentración %:	Vapores
Temperatura °C:	100
409, 410, 410S, 420	3
430, 303, 439, 441	2
434, 444	1
301, 304, 304L, 321, 347	1
316, 316L, 317, 317L	1
904L	1
SAF2304	1
2205	1
SAF2507	1

Ácido Fosfórico (Phosphoric Acid) H ₃ PO ₄										
Concentración %:										
70										
80										
Temperatura °C:	20	35	90	126 (PE)	20	35	80	100	146 (PE)	
409, 410, 410S, 420	2	2	3	3	2	2	3	3	3	
430, 303, 439, 441	2	2	2	3	2	2	2	2	3	
434, 444	1	1	2	2	1	1	2	2	3	
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	2	2	1	1	1	2	3	
316, 316L	0	0	1	2	0	0	0	1	2	
904L	0	0	0	1	0	0	0	1	2	
SAF 2304			0	2	0	0	0	0	2	
2205			0	1				1	2	
SAF 2507			0	2				0	2	

Ácido Fosfórico (Phosphoric Acid) H ₃ PO ₄									
Concentración, %									
86									
100									
Temperatura °C	20; 50	85	95	105	115	156 (PE)	20	PE	
409, 410, 410S, 420	2		3			3	2	3	
430, 303, 439, 441	2		3			3	2	3	
434, 444	1		2			2	1	3	
301, 304, 304L, 321, 347	0	1	2			2	1	3	
316, 316L	0		1			2	0	3	
904L	0		0	0	1	2	0		
SAF 2304			1	1		2			
2205	0	0	1			2			
SAF 2507	0	0	1	1		2			

Ácido Hidroclorídrico (Hydrochloric Acid) HCl						
Concentración %:						
0.1						
0.2						
0.5						
Temperatura °C:	20-50	100 (PE)	20; 50	20	50	100 (PE)
409, 410, 410S, 420	1 p	1 p	1 p	3	3	3
430, 303, 439, 441	1 p	1 p	1 p	2	2	2
434, 444	1 p	1 p	1 p	2	2	2
301, 304, 304L, 321, 347	1 p	1 p, s	1 p	1 p	1 p	2
316, 316L	0 p	0 p, s	0 p	0 p	0 p	2
904L	0 p	0 p, s	0 p	0 p	0 p	2
SAF 2304	0			0	0	2
2205	0		0	0	0	
SAF 2507						
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0
904L	0	0	0	0	0	0
SAF 2304	0	0	0	0	0	0
2205	0	0	0	0	0	0
SAF 2507	0	0	0	0	0	0

Ácido Hidroclorídrico (Hydrochloric Acid) HCl								
Concentración %:								
1								
2								
Temperatura °C:	20	50	60	80	100 (PE)	20	60	100 (PE)
409, 410, 410S, 420	3	3	3	3	3	3	3	3
430, 303, 439, 441	2	2	2	2	3	2	2	3
434, 444	2	2	2	2	3	2	2	3
301, 304, 304L, 321, 347	1 p	2	2	2	2	2	2	2
316, 316L	0 p	1 p	2	2	2	1 p	2	2
904L	0 p	0 p	1 p	1 p, s, c	2	0 p	1 p	2
SAF 2304	0	1	1	2	2	0	2	2
2205	0	0	0	1	2	1	2	2
SAF 2507	0	0	0	0	0	0	0	2
316, 316L, 317, 317L	1	0	0	0	1	1	0	0
904L	0	0	0	0	0	0	0	0
SAF 2304	0	0	0		0	1	0	0
2205	0	0	0		0	0	0	0
SAF 2507	0	0	0		0	0	0	0

Ácido Nítrico (Nitric Acid) HNO ₃															
Concentración %:		60			66			80			90			99	
Temperatura °C		20	60	100	20	PE	20	50	80	PE	20	80	94	20	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1	2	0	3	0	1	2	2	0	2	2	2	3
	430, 303, 439, 441	0	1	2	0	2	0		1	2	0	2	2	1	3
	434, 444	0	0	1	0	2	0	0	1 c. lg	2	0	2	2	1	3
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	1 c. lg	0	1	0	0	1 c. lg	2	0	2	2	1	2
	316, 316L	0	0	1 c. lg	0	1	0	0	1 c. lg	1 c. lg	0	2	2	2	2
	904L	0	0	1 c. lg	0	1	0	0	1 c. lg	1 c. lg	0	1 c. lg	2	1	
	SAF 2304	0	0	0 c. lg	0	1	0	0						1	
	2205	0	0		0	1	0	0						1	
SAF 2507	0	0		0	1	0	0						1		

Ácido Oxálico (Oxalic Acid) (COOH) ₂													
Concentración %:		10				25			40		50		
Temperatura °C		20	50	60	80	101 (PE)	60	75	103 (PE)	75	106 (PE)	107 (PE)	
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	
	430, 303, 439, 441	1											
	434, 444	2										3	
	301, 304, 304L, 321, 347	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	1	2	0	1	2	1	2	2	
	904L	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	
	SAF2304	0	0	0	1	2	0	1	2	1	2	1	
	2205	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	
SAF2507	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0		

Ácido Oxálico (Oxalic Acid) (COOH) ₂																
Concentración %:		0.5			1			2.5				5				
Temperatura °C:		20, 35, 60	80	200 (PE)	35	60	100 (PE)	20	40, 60	80	100 (PE)	20	35	60	85	100 (PE)
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
	430, 303, 439, 441											1				2
	434, 444											0				2
	301, 304, 304L, 321, 347	0	1	2	0	0	2	0	0	1	2	0	0	1	1	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1
	904L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SAF2304	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	2205	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
SAF2507	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	

Ácido Perclórico (Perchloric Acid) HClO ₄			
Concentración %:		10	100
Temperatura °C		20	20
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	2	2
	430, 303, 439, 441		
	434, 444		
	301, 304, 304L, 321, 347	2	2
	316, 316L, 317, 317L	2	2
	904L	1	2
	SAF2304		
2205			
SAF2507			

Ácido Clorico (Peric Acid) C ₂ H ₂ (NO ₂) ₂ OH	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	2
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Tipo de acero

Ácido Sulfámico (Sulphamic Acid) NH ₂ SO ₂ H																	
Concentración %:		1		2				5				10				20	
Temperatura °C:		75	95	PE	50	75	95	PE	50	75	95	PE	60	75	95	PE	95
409, 410, 410S, 420																	
430, 303, 439, 441																	
434, 444																	
301, 304, 304L, 321, 347	0		1	0	1	1	1	0	2		2	1	2		2		
316, 316L, 317, 317L	0	0	1	0	1	1		0	1	1		0	1		2		
904L	0	0	1	0	0	0		0	0		1	0	0	0	1	1	p
SAF2304			1	0	0			0	0		1	0	0	0	2	0	
2205			1	0	0			0	0		1	0	0	0	1	1	
SAF2507	0	0	0	0	0			0	0		1	0	0	0	1	0	

Tipo de acero

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄												
Concentración %:		0.1		0.5		1		2		2.5		
Temperatura °C:		100 (PE)	20	50	100 (PE)	20; 50; 70	85	100 (PE)	20	50; 60	20; 70	100 (PE)
409, 410, 410S, 420		3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
430, 303, 439, 441		3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
434, 444		2	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3
301, 304, 304L, 321, 347		2	0	1	2	1	2	2	0	1	1	2
316, 316L		1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2
904L		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAF 2304		1	0	0		0	0	1	0	0	0	0
2205			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAF 2507			0	0		0	0	0	0	0	0	0

Tipo de acero

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄													
Concentración %:		3				5				7.5			
Temperatura °C:		30	35; 50	85	100 (PE)	20; 35	60; 70; 75	85	101 (PE)	20	70	101 (PE)	
409, 410, 410S, 420		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
430, 303, 439, 441		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
434, 444		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
301, 304, 304L, 321, 347		0	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	
316, 316L		0	0	1	2	0	1	2	3	0	1	2	
904L		0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	
SAF 2304		0	0		1	0	0	0	2	0	0	1	
2205		0	0		1	0	0	0	2	0	0	1	
SAF 2507		0	0		1	0	0		2	0	0	1	

Tipo de acero

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄														
Concentración %:		10				20				30				
Temperatura °C:		20; 50; 60	70	80	102 (PE)	20; 40; 50	60	70	80	100	20	40	60	80
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	
	430, 303, 439, 441	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	
	434, 444	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	
	301, 304, 304L, 321, 347	2	2	2	3	2	2	2		3	2	2	3	
	316, 316L	1	2	2	2	1	2	2		3	1	2	2	
	904L	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	0	1	
	SAF 2304	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
	2205	0	0	1	1	0	1	1	2	2	0	1	2	2
SAF 2507	0	0	0	1	0	0	1	2	2		0	1	2	

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄													
Concentración %:		40				50				60			
Temperatura °C:		20	40	60	70	90	PE	20; 40	70	20	40	70	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	430, 303, 439, 441	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	434, 444	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	301, 304, 304L, 321, 347	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	316, 316L	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3
	904L	0	0	1	1	2	2	0	2	0	1	1	
	SAF 2304	2	2	2		2	2	2	2	2	2		
	2205	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	
SAF 2507	0	1	2		2	2	1	2					

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄													
Concentración %:		70				80				85			
Temperatura °C:		20	40; 70	20	40	60	70	PE	20	30	40	50	
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	
	430, 303, 439, 441	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	
	434, 444	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	
	301, 304, 304L, 321, 347	2	2	1	2	2	3	3	1	1	1	2	
	316, 316L	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	2	
	904L	0	1	0	1	2	2	2	0	0	1	1	
	SAF 2304								1	1			
	2205	1	2	2	2	2			1				
SAF 2507					2	2			1	1			

Ácido Sulfúrico (Sulphuric Acid) H ₂ SO ₄													
Concentración %:		90				94				96			
Temperatura °C:		20	30	40	70	20	30	40	50	20	30	40	50
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	2
	430, 303, 439, 441	0	1	2	3	0	1	2	2	0	1	2	2
	434, 444	0	1	2	3	0	0	2	2	0	0	1	2
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0	1
	316, 316L	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1
	904L	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1
	SAF 2304		1							1			0
	2205	0	1							0	0	1	
SAF 2507	0	0			0	0	0	1	0	0	0	1	

Ácido Tricloroacético (Trichloroacetic Acid) CCl ₃ COOH	
Concentración %:	80
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	2 p
316, 316L, 317, 317L	1 p
904L	0 p
SAF2304	
2205	0 p
SAF2507	

Ácidos Grasos (Ácido Oléico, Ácido Esteárico) Fatty Acids (Oleic Acid, Stearic Acid)					
Concentración %:	100				
Temperatura °C:	20, 80 - 130	150	180	235	300
409, 410, 410S, 420	0	1	2	3	3
430, 303, 439, 441	0	0	2	2	3
434, 444	0	0	1	2	2
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	1	1	2
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0
904L	0	0	0	0	0
SAF2304	0	0	0	0	0
2205	0	0	0	0	0
SAF2507	0	0	0	0	0

Alcohol Etilico (Ethylalcohol) C ₂ H ₅ OH	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20; PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Amilbar y Azúcar (Syrup and Sugar)		
Concentración %:	Todas	Con 500 mg/l Cl
Temperatura °C:	20 - PE	90
409, 410, 410S, 420	0	0 p
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	0 p
316, 316L, 317, 317L	0	0 p
904L	0	0 p
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Agua de Mar (Sea Water)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	PE
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441	0 p	
434, 444	0 p	
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	2 p
316, 316L, 317, 317L	0 p	1 p
904L	0 p	0 p
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Alcohol Metílico (Methyl Alcohol) CH ₃ OH	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20, 65
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Almidón Puro (Starch, Pure)	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	60
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Aluminio (Aluminium) Al	
Concentración %:	Fundido
Temperatura °C:	700
409, 410, 410S, 420	3
430, 303, 439, 441	3
434, 444	3
301, 304, 304L, 321, 347	3
316, 316L, 317, 317L	3
904L	3
SAF2304	3
2205	3
SAF2507	3

Alquitrán Puro (Tar)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20 - PE
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Amoníaco (Ammonia)	
NH ₃	
Concentración %:	
Temperatura °C:	50
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Bicarbonato de Potasio (Potassium Bicarbonate)	
KHCO ₃	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Bicloruro de Azufre (Sulphur Dichloride)		
SCl ₂		
Concentración %:	100 (Seco)	
Temperatura °C:	20	PE
Tipo de acero		
409, 410, 410S, 420	1	2
430, 303, 439, 441	1	2
434, 444	0	2
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Benzeno (Benzene)	
C ₆ H ₆	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20 - PE
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Bicarbonato de Sodio (Sodium Bicarbonate)	
NaHCO ₃	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20 - 100
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Bifloruro de Amonio (Ammonium Bifluoride)		
NH ₄ HF ₂		
Concentración %:	10	Saturada
Temperatura °C:	25	20
Tipo de acero		
409, 410, 410S, 420	2	3
430, 303, 439, 441		3
434, 444		2
301, 304, 304L, 321, 347	2	0
316, 316L, 317, 317L	1	0
904L	1	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Bisulfato de Potasio (Potassium Bisulfate) KHSO ₄								
Concentración %:								
		2	5		10		15	
Temperatura °C:								
		90	20, 50	90	20	90	100	90
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	3	2	3	2	2	2	3
	430, 303, 439, 441							
	434, 444		1					
	301, 304, 304L, 321, 347	3	1	3	1	2	2	3
	316, 316L, 317, 317L	2	0	2	0	1	2	2
	904L	0	0	1	0	1	1	1
	SAF2304		0				1	0
	2205		0				1	0
	SAF2507		0		0	0	1	0

Bisulfato de Sodio (Sodium Bisulfate) NaHSO ₄													
Concentración %:													
		1	2	4		5		10		15	50		
Temperatura °C:													
		85	20	85	20	PE	20	85	20	50	PE	85	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420			2		2	2	2	2	2	2	2	
	430, 303, 439, 441												
	434, 444										1		1
	301, 304, 304L, 321, 347	1	0	1	1	2	1	2	1	2	2	2	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0
	904L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAF2304		0	0		1	0	0			2	0	
	2205		0	0		1	0	0			1	0	
	SAF2507		0	0		0	0	0			1	0	

Bisulfato de Amonio (Ammonium Bisulfite) NH ₄ HSO ₃			
Concentración %:			
		10	
Temperatura °C:			
		20	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	1	2
	430, 303, 439, 441		
	434, 444		
	301, 304, 304L, 321, 347	0	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0
	SAF2507	0	0

Bisulfato de Magnesio (Magnesium Bisulfite) Mg(HSO ₃) ₂			
Concentración %:			
		10	
Temperatura °C:			
		20	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	1	2
	430, 303, 439, 441		
	434, 444		
	301, 304, 304L, 321, 347	0	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0

Bisulfato de Potasio (Potassium Bisulfite) KHSO ₃			
Concentración %:			
		10	
Temperatura °C:			
		20	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	1	2
	430, 303, 439, 441		
	434, 444		
	301, 304, 304L, 321, 347	0	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	
	SAF2507	0	

Carbonato de Magnesio (Magnesium Carbonate) MgCO ₃		
Concentración %:		
Todas		
Temperatura °C:		
20		
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0
	430, 303, 439, 441	0
	434, 444	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0
	316, 316L, 317, 317L	0
	904L	0
	SAF2304	0

Si existe la presencia de aire, puede ocurrir ataque por ácido sulfuroso y sulfúrico en la fase gaseosa

Café (coffee)	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Bicarbonato de Potasio (Potassium Bicarbonate) KHCO_3	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Cerveza (Beer)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20 - 70
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Clorito de Sodio (Sodium Chlorite) Na_2ClO_2		
Concentración %:	5	
Temperatura °C:	20	PE
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	2 p	2 p
316, 316L, 317, 317L	2 p	2 p
904L	0 p	1 p
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Carbonato de Sodio (Sodium Carbonate) Na_2CO_3		
Concentración %:	Todas	Fundido
Temperatura °C:	20 - PE	900
409, 410, 410S, 420	0	3
430, 303, 439, 441		3
434, 444		3
301, 304, 304L, 321, 347	0	3
316, 316L, 317, 317L	0	3
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Cloramina (Chloramine) NH_2Cl	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p
904L	0 p
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Cloro (Chlorine) Cl_2				
Concentración %:	Gas seco	Gas húmedo	Solución acuosa, 1 mg/l	Solución acuosa, 1g/l
Temperatura °C:	20	20, 100	20	20
409, 410, 410S, 420	0	3 p	0 p	
430, 303, 439, 441	0	3 p		
434, 444	0	3 p		
301, 304, 304L, 321, 347	0	3 p	0	1 p
316, 316L, 317, 317L	0	3 p	0	1 p
904L	0		0	0 p
SAF2304	0			
2205	0			
SAF2507	0			

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Cloroforno (Chloroform) CHCl ₃			
Concentración %:	Todas		100 (seco)
Temperatura °C:	20	PE	20; PE
409, 410, 410S, 420	0 p	0 p	0
430, 303, 439, 441	0 p	0 p	0
434, 444	0 p	0 p	0
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	0 p, s	0
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p, s	0
904L	0 p	0 p, s	0
SAF2304			0
2205			0
SAF2507			0

Cloruro de Amonio (Ammonium Chloride) NH ₄ Cl												
Concentración %:	1		5	10				20			25	50
Temperatura °C:	20	100	PE	20-50	90-100	PE	135	10-50	90	PE	PE	115
409, 410, 410S, 420	0 p	0 p	1 p	0 p	1 p	1 p	1 p	0 p	1 p	2	1 p	2
430, 303, 439, 441				0 p		1 p						1 p
434, 444				0 p		1 p						2 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p	0 p, s	1 p, s	1 p, s	0 p	1 p, s	1 p, s	1 p	2
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p, s	0 p	0 p, s	1 p, s	1 p	1 p, s
904L	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p, s	0 p	0 p, s	0 p, s		1 p, s
SAF2304				0 p								
2205				0 p								
SAF2507				0 p								

Cloruro de Aluminio (Aluminum Chloride) AlCl ₃ ·6H ₂ O									
Concentración %:	5		10		20		25		27.5
Temperatura °C:	50	100	100	150	100	150	20	60	110
409, 410, 410S, 420			2	2	2	2	2	2	2
430, 303, 439, 441			2	2	2	2	2	2	2
434, 444			2	2	2	2	2	2	2
301, 304, 304L, 321, 347	2 p, s	2	2	2	2	2	2	2	2
316, 316L, 317, 317L	1 p, s	2	2	2	2	2	2	2	2
904L	0 p, s	0 p, s	2	2	2	2	1 p	1 p	2
SAF2304			2		2				2
2205					2				2
SAF2507			2		2				2

Cloruro de Azufre (Sulphur Chloride) S ₂ Cl ₂			
Concentración %:	Seco 100		Húmedo
Temperatura °C:	20	136 (PE)	20
409, 410, 410S, 420	1	2	2
430, 303, 439, 441			
434, 444			
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	1 p
316, 316L, 317, 317L	0	0	1 p
904L	0	0	1 p
SAF2304	0	0	
2205	0	0	
SAF2507	0	0	

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Cloruro de Calcio (Calcium Chloride)
CaCl₂ · 6H₂O

Concentración %:	5			10			25	40	62
Temperatura °C:	20	50	100	20	50	100 - PE	100	100	155
409, 410, 410S, 420	0 p	1 p	1 p	1 p	1 p	1 p	2	2	
430, 303, 439, 441									
434, 444									
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	0 p	0 p, s	0 p	0 p	0 p, s		0 p, s	
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p	0 p, s	0 p	0 p	0 p, s		0 p, s	
904L	0 p	0 p	0 p, s	0 p	0 p	0 p, s		0 p, s	
SAF2304							0 p	0	0
2205							0 p	0	0 s
SAF2507							0	0 p	0 s

Cloruro de Etilo (Ethyl Chloride)
C₂H₅Cl

Concentración %:	Seco
Temperatura °C:	PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Cloruro de Etileno (Dichloroethane)
C₂H₄Cl₂

Concentración %:	100
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Riesgo de picaduras y corrosión bajo esfuerzo en presencia de humedad

Cloruro de Hidrógeno Gas (Hydrogen Chloride Gas)
HCl

Concentración %:	Seco				Húmedo			
Temperatura °C:	20 - 40	100	250	400 - 500	20	50	100	400
409, 410, 410S, 420	0	1	2	2	3 p	3 p	3 p	3
430, 303, 439, 441					2 p	2 p	3 p	3
434, 444						1 p	2 p	3
301, 304, 304L, 321, 347	0	1	1	2	1 p	1 p	2 p	3
316, 316L, 317, 317L	0	1	1	2	1 p	1 p	1 p	3
904L	0							
SAF2304								
2205								
SAF2507								

Cloruro de Magnesio (Magnesium Chloride)
MgCl₂

Concentración %:	2.5	5	10	30
Temperatura °C:	20	PE	20	20
409, 410, 410S, 420	0 p	1 p	2 p	2 p
430, 303, 439, 441			1 p	1 p
434, 444			0 p	0 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	0 p, s	0 p	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p, s	0 p	0 p
904L	0 p	0 p, s	0 p	0 p
SAF2304		0		
2205		0		
SAF2507		0		

Cloruro de Sodio, Sal de mesa (Sodium Chloride)
NaCl

Concentración %:	Saturado	
Temperatura °C:	20	100
409, 410, 410S, 420	1 p	3 p
430, 303, 439, 441	0 p	2 p
434, 444	0 p	1 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	1 p
316, 316L, 317, 317L	0 p	1 p
904L	0 p	0 p
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Cloruro de Zinc (<i>Zinc Chloride</i>) ZnCl ₂					
Concentración %:	5 - 20	20 - 70	75	80	
Temperatura °C:	20	PE	150	200	150
409, 410, 410S, 420	0 p	1 p	2	2	2
430, 303, 439, 441					
434, 444					
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	1 p, s	1 p, s	2	2
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p, s	
904L	0 p	0 p, s	0 p, s	0 p, s	
SAF2304					
2205					
SAF2507					

Cloruro Estanoso (<i>Stannous Chloride</i>) SnCl ₂					
Concentración %:	5	Saturado			
Temperatura °C:	20, 50	PE	50	PE	
409, 410, 410S, 420	2	2	3 p	3 p	
430, 303, 439, 441			2 p	3 p	
434, 444			2 p	3 p	
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	2	1 p	3 p	
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p, s	0 p	3 p	
904L	0 p	0 p, s			
SAF2304					
2205					
SAF2507					

Cloruro Férrico (<i>Ferric Chloride</i>) FeCl ₃		
Concentración %:	30	50
Temperatura °C:	20	50
409, 410, 410S, 420	3 p	3 p
430, 303, 439, 441	3 p	3 p
434, 444	3 p	3 p
301, 304, 304L, 321, 347	3 p	3 p
316, 316L, 317, 317L	2 p	3 p
904L	1 p	
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Cloruro Estánico (<i>Stannic Chloride</i>) SnCl ₄		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20, PE	PE
409, 410, 410S, 420	3 p	0
430, 303, 439, 441	3 p	
434, 444	3 p	
301, 304, 304L, 321, 347	3 p	0
316, 316L, 317, 317L	2 p	0
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Cloruro Ferroso (<i>Ferrous Chloride</i>) FeCl ₂	
Concentración %:	10
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	0 p
430, 303, 439, 441	0 p
434, 444	0 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p
904L	0 p
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Detergentes alcalinos o neutros libres de cloro	
Concentración %:	1
Temperatura °C:	80
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Dicloroetileno (<i>Dichloroethylene</i>) C ₂ H ₂ Cl ₂	
Concentración %:	100 seco
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Riesgo de picaduras y corrosión bajo esfuerzo en presencia de humedad

Dióxido de Azufre (Gas) (Sulphur Dioxide) SO ₂						
Concentración %:	Seco	Líquido	Húmedo libre de SO ₂			
Temperatura °C:	300	25	Hasta 100	Hasta 300	Hasta 500	900
409, 410, 410S, 420		0	3	3	3	3
430, 303, 439, 441			2	3	3	3
434, 444			0	1	3	3
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	1	1	3
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	1	2
904L		0	0	0		
SAF2304		0				
2205		0				
SAF2507		0				

Eter (Ether) (C ₂ H ₅) ₂ O	
Concentración %:	PE
Temperatura °C:	PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Flúor (Fluorine) F ₂		
Concentración %:	Gas seco	Gas húmedo
Temperatura °C:	20	20
409, 410, 410S, 420	0	3
430, 303, 439, 441	0	2
434, 444	0	2
301, 304, 304L, 321, 347	0	2
316, 316L, 317, 317L	0	2
904L	0	1
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Dióxido de Carbono (Carbon Dioxide) CO ₂		
Concentración %:	Seco	Húmedo
Temperatura °C:	Caliente	
409, 410, 410S, 420	0	1
430, 303, 439, 441	0	1
434, 444	0	0
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Estaño (Tin) Sn			
Concentración %:	Fundido		
Temperatura °C:	200	400	600
409, 410, 410S, 420	2	3	3
430, 303, 439, 441	2	3	3
434, 444	0	1	3
301, 304, 304L, 321, 347	0	1	3
316, 316L, 317, 317L	0	1	3
904L	0		
SAF2304			
2205			
SAF2507			

Fijadores Fotográficos (Photographic Fixing Bath)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	3 p
430, 303, 439, 441	3 p
434, 444	3 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p
904L	
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Fluoruro de Sodio (Sodium Fluoride) NaF	
Concentración %:	5 - 10
Temperatura °C:	20 - 100
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Tipo de acero

Formaldehído (Formal puro) HCHO	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Gelatina (gelatine)	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Glicol (Ethylene Glycol) C ₂ H ₄ (OH) ₂	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20; PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Guano		
Concentración %:	Húmedo	Mojado
Temperatura °C:	20	20
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Freón (Freon) Rouinated Hydrocarbons	
Concentración %:	
Temperatura °C:	< 200
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Glicerina (Glycerine) C ₃ H ₈ (OH) ₃	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20; PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Glucosa (Glucose)	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Hidróxido de Calcio (Calcium Hydroxide) Ca(OH) ₂	
Concentración %:	Todas
Temperatura °C:	20 - PE
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Hidróxido de Potasio (<i>Potassium Hydroxide</i>) KOH									
Concentración %:	10	20		25		50		70	Fundido
Temperatura °C:	PE	20	PE	PE	20	PE	120	300 - 368	
409, 410, 410S, 420	0	0	0	2	0	2	2	3	
430, 303, 439, 441		0	0		0	1		3	
434, 444		0	0		0	1		3	
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	0	0 s	1 s	3	
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0 s	1 s	3	
904L	0	0	0	0	0	0 s	1 s	3	
SAF2304	0	0		0	0				
2205	0	0		0	0				
SAF2507	0	0		0	0				

Hidróxido de Sodio (<i>Sodium Hydroxide</i>) NaOH													
Concentración %:	40				50				60				
Temperatura °C:	80, 90	100	128 (PE)		60	90	100	120	140 (PE)		90	120	160 (PE)
409, 410, 410S, 420	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	1	2	2
430, 303, 439, 441	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2
434, 444	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2
301, 304, 304L, 321, 347	0	1	1 s	0	1	1	1	1	1 s	1	1	2	
316, 316L	0	1	1 s	0	1	1	1	1	1 s	1	1	2	
904L	0	0	1 s	0	0	0	0	0	1 s	0	0	2	
SAF 2304				0	0	1			2	0		2	
2205		2	2		1				2			2	
SAF 2507									2				2

Hidróxido de Sodio (<i>Sodium Hydroxide</i>) NaOH												
Concentración %:	10		20			25			30			
Temperatura °C:	10	20	103 (PE)		20	90	20	112 (PE)		20	100	116 (PE)
409, 410, 410S, 420	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2		
430, 303, 439, 441	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2		
434, 444	0	0	1	0	1	0	2	0	1	1		
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1 s	
316, 316L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0 s	
904L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 s	
SAF 2304	0			0		0		0	0			
2205	0			0		0		0	0			
SAF 2507	0			0		0		0	0			

Hidróxido de Sodio (<i>Sodium Hydroxide</i>) NaOH					
Concentración %:	70		90	Fundido	
Temperatura °C:	90	130	180 (PE)	300	320
409, 410, 410S, 420	1	2	2	2	2
430, 303, 439, 441	1	2	2	2	2
434, 444	1	2	2	2	2
301, 304, 304L, 321, 347	1	1	2	2	2
316, 316L	1	1	2	1 s	2
904L	0	0	2	1 s	2
SAF 2304	0	1			
2205					
SAF 2507			2		

Hipoclorito de Potasio (Potassium Hypochlorite) KClO		
Concentración %:	< 2	< 2
Temperatura °C:	20	20
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	1 p	2 p
316, 316L, 317, 317L	0 p	1 p
904L	0 p	0 p
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Jabón Suave (Soft Soap)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Jugo de Limón (Lemon Juice)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Mostaza (Mustard)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420	2 p	
430, 303, 439, 441	0 p	
434, 444	0 p	
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	
316, 316L, 317, 317L	0 p	
904L	0 p	
SAF2304	0 p	
2205	0 p	
SAF2507	0 p	

Hipoclorito de Sodio (Sodium Hypochlorite) NaOCl		
Concentración %:		5
Temperatura °C:	20	PE
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420	3 p	3 p
430, 303, 439, 441	2 p	3 p
434, 444	2 p	2 p
301, 304, 304L, 321, 347	1 p	1 p, s
316, 316L, 317, 317L	1 p	1 p, s
904L	0 p	1 p, s
SAF2304	0 p	1 p
2205	0 p	1 p
SAF2507	0 p	1 p

Jugos de Frutas y Ácidos de Frutas Fruit Juices and Fruit Acids		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20 ;	PE
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420		
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Lysol		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20 - PE	
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420	2	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Nitrato de Amonio (Ammonium Nitrate) NH ₄ NO ₃ ·5H ₂ O		
Concentración %:		Todas
Temperatura °C:	20 - PE	
Tpo de acero		
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Nitrato de Plata (Silver Nitrate) AgNO ₃		
Concentración %:	Todas	Fundido
Temperatura °C:	20 - PE	250
409, 410, 410S, 420	0	3
430, 303, 439, 441	0	2
434, 444	0	0
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Perclorato de Sodio (Sodium Perchlorate) NaClO ₄	
Concentración %:	10
Temperatura °C:	PE
409, 410, 410S, 420	2
430, 303, 439, 441	2
434, 444	1
301, 304, 304L, 321, 347	0 p, s
316, 316L, 317, 317L	0 p, s
904L	0 p, s
SAF2304	0 p, s
2205	0 p, s
SAF2507	0 p, s

Peróxido de Hidrógeno (Hydrogen Peroxide) H ₂ O ₂						
Concentración %:	1	5	10	15	30	50
Temperatura °C:	50	20 - 50	23 - 60	22 - 60	27 - 80	40
409, 410, 410S, 420	0	0	0	0	0	0
430, 303, 439, 441	0	0	0	0	0	0
434, 444	0	0	0	0	0	0
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0
904L	0	0	0	0	0	0
SAF2304	0	0	0	0	0	0
2205	0	0	0	0	0	0
SAF2507	0	0	0	0	0	0

Orina (Urine)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	0 - 60
409, 410, 410S, 420	
430, 303, 439, 441	
434, 444	0 p
301, 304, 304L, 321, 347	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p
904L	0 p
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Permanganato de Potasio (Potassium Permanganate) KMnO ₄			
Concentración %:	Todas	Todas	
Temperatura °C:	20	PE	
409, 410, 410S, 420	0	1	
430, 303, 439, 441	0	0	
434, 444	0	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	
316, 316L, 317, 317L	0	0	
904L	0	0	
SAF2304			
2205			
SAF2507			

Petróleo Crudo (Crude Oil)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Plomo Fundido (Lead, Molten) Pb			
Concentración %:	En presencia de oxígeno	900	«Con un recubrimiento de grafito»
Temperatura °C:	400	900	900
409, 410, 410S, 420	2	2	0
430, 303, 439, 441			
434, 444			
301, 304, 304L, 321, 347	1	2	0
316, 316L, 317, 317L	0	2	0
904L	0	2	0
SAF2304			
2205			
SAF2507			

No hay el riesgo de picaduras si existe enjuague constante

Pupa de Fruta con SO ₂ Ruf Pulp with SO ₂	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20; PE
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	
430, 303, 439, 441	1
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Decoloración de la pulpa

Sangre (Blood)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	37
Tipo de acero		
409, 410, 410S, 420	0 p	
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	0 p
904L	0	0
SAF2304	0	0
2205	0	0
SAF2507	0	0

Sulfato de Aluminato de Potasio(Alum) Potassium Aluminum Sulfate (Alum) KAl(SO ₄) ₂											
Concentración %:	2.5		5.5		10		15		Saturado		
Temperatura °C:	90	PE	20-90	PE	20; 50	80	PE	50	PE	20	PE
Tipo de acero											
409, 410, 410S, 420	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3
430, 303, 439, 441					0	2				2	3
434, 444					0	1				1	3
301, 304, 304L, 321, 347	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	1
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1
904L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAF2304					0		0			0	0
2205					0		0			0	0
SAF2507					0		0			0	0

Reveladores Fotográficos (Negativos y Blancos)	
Concentración %:	1
Temperatura °C:	80
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	1
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Sodio (Sodium) Na	
Concentración %:	Fundido
Temperatura °C:	600 - 800
Tipo de acero	
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	
434, 444	
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	0
2205	0
SAF2507	0

Sulfato de Aluminio (Aluminum Sulphate) Al ₂ (SO ₄) ₃							
Concentración %:	0.5	1	2.3	5	10		
Temperatura °C:	50	20	101	101	20	50	102
Tipo de acero							
409, 410, 410S, 420	2	0	2	2	2	2	3
430, 303, 439, 441					1		2
434, 444					0		2
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	2	2	0	0	1
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0	0
904L	0	0	0	0	0	0	0
SAF2304	0	0			0	0	0
2205	0	0			0	0	0
SAF2507	0	0			0	0	0

Sulfato de Aluminio (Aluminium Sulphate) $Al_2(SO_4)_3$								
Concentración %:		23		27		Saturada		
Temperatura °C:		20	100	20	102	20	105	PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	2	2	2	2	2	2	3
	430, 303, 439, 441					2		3
	434, 444					2		3
	301, 304, 304L, 321, 347	2	2	2	2	1	2	2
	316, 316L, 317, 317L	0	1	0	1	0	2	1
	904L	0	0	0	0	0	1	0
	SAF2304	0	0	0	0	0		0
	2205	0	0	0	0	0	2	0
SAF2507	0	0	0	0	0		0	

Sulfato Férrico (Ferric Sulphate) $Fe_2(SO_4)_3$			
Concentración %:		10	
Temperatura °C:		20	
		PE	
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1
	430, 303, 439, 441	0	1
	434, 444	0	0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	0
2205	0	0	
SAF2507	0	0	

Sulfato Ferroso (Ferrous Sulphate) $FeSO_4$			
Concentración %:		Todas	10
Temperatura °C:		20	90 - PE
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1
	430, 303, 439, 441	0	
	434, 444	0	
	301, 304, 304L, 321, 347	0	1
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	
	SAF2304	0	
2205	0		
SAF2507	0		

Sulfato de Magnesio (Magnesium Sulphate) $MgSO_4$							
Concentración %:		5	10	20	26		
Temperatura °C:		20	60	20	60	20	PE
		PE	PE				
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1	0	1	1	2
	430, 303, 439, 441						
	434, 444						
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	0	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0	0	0	0
	904L	0	0	0	0	0	0
	SAF2304	0	0	0	0	0	0
	2205	0	0	0	0	0	0
SAF2507	0	0	0	0	0	0	

Sulfato de Sodio (Sodium Sulphate) Na_2SO_4			
Concentración %:		Todas	
Temperatura °C:		20	
		PE	
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	1
	430, 303, 439, 441		0
	434, 444		0
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0
	316, 316L, 317, 317L	0	0
	904L	0	0
	SAF2304	0	
	2205	0	
SAF2507	0		

Sulfuro de Hidrógeno (Hydrogen Sulphide) H_2S				
Concentración %:		4 (gas seco)		4 (gas húmedo)
Temperatura °C:		20; 100; 200	< 400	20
Tipo de acero	409, 410, 410S, 420	0	2	3
	430, 303, 439, 441	0	2	3
	434, 444	0	1	1
	301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0 p. s
	316, 316L, 317, 317L	0	0	0
	904L	0	0	0
	SAF2304	0		
	2205	0		
SAF2507	0			

Sulfuro de Sodio (Sodium Sulphide) Na ₂ S				
Concentración %:	5	10	25	Saturada
Temperatura °C:	PE	20	PE	100
409, 410, 410S, 420	0	0		
430, 303, 439, 441			2	
434, 444			1	
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	0	1
316, 316L, 317, 317L	0	0	0	1
904L	0	0	0	
SAF2304	0	0		
2205	0	0		
SAF2507	0	0		

Tolueno (Toluene) C ₇ H ₈ CH ₃		
Concentración %:	100	
Temperatura °C:	20 - PE	
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Vapor (Steam)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	400
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Vaselina (Vaseline)	
Concentración %:	
Temperatura °C:	20 - caliente
409, 410, 410S, 420	0
430, 303, 439, 441	0
434, 444	0
301, 304, 304L, 321, 347	0
316, 316L, 317, 317L	0
904L	0
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Urea (NH ₂) ₂		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	180
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Tricloroetileno Seco (Trichloroethylene) C ₂ HCl ₃			
Concentración %:	100		
Temperatura °C:	20	PE	
409, 410, 410S, 420		1	
430, 303, 439, 441		0	
434, 444		0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	0	
316, 316L, 317, 317L	0	0	
904L	0	0	
SAF2304	0	0	
2205	0	0	
SAF2507	0	0	

Riesgo de picaduras y corrosión bajo esfuerzo en presencia de humedad

Vinagre de Vino (Wine Vinegar)		
Concentración %:		
Temperatura °C:	20	PE
409, 410, 410S, 420		2
430, 303, 439, 441	0	1
434, 444	0	0
301, 304, 304L, 321, 347	0	0
316, 316L, 317, 317L	0	0
904L	0	0
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Vinagre (Vinegar)		
Concentración %:	4 - 5	
Temperatura °C:	20	
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Xileno (Xilene) C ₈ H ₁₀ (CH ₃) ₂		
Concentración %:	Todas	
Temperatura °C:	20 - PE	
409, 410, 410S, 420	0	
430, 303, 439, 441	0	
434, 444	0	
301, 304, 304L, 321, 347	0	
316, 316L, 317, 317L	0	
904L	0	
SAF2304	0	
2205	0	
SAF2507	0	

Yodo (Iodine) I ₂			
Concentración %:	Seco	Húmedo	Solución acuosa al 1%
Temperatura °C:	20	20	20
409, 410, 410S, 420	0	2 p	1 p
430, 303, 439, 441	0	2 p	
434, 444	0	2 p	
301, 304, 304L, 321, 347	0	1 p	0 p
316, 316L, 317, 317L	0	1 p	0 p
904L	0	0 p	0
SAF2304	0		
2205	0		
SAF2507	0		

Yoduro de Potasio (Potassium Iodide) KI		
Concentración %:	Saturada	Todas
Temperatura °C:	20	PE
409, 410, 410S, 420	2 p	2
430, 303, 439, 441	1 p	
434, 444	0 p	
301, 304, 304L, 321, 347	0 p	0 p
316, 316L, 317, 317L	0 p	0 p
904L	0 p	0 p
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Zinc Zn	
Concentración %:	Fundido
Temperatura °C:	500
409, 410, 410S, 420	3
430, 303, 439, 441	3
434, 444	3
301, 304, 304L, 321, 347	3
316, 316L, 317, 317L	3
904L	3
SAF2304	
2205	
SAF2507	

Yoduro de Hidrógeno (Hydrogen Iodide) HI		
Concentración %:	10	100
Temperatura °C:	20	20
409, 410, 410S, 420	2	0
430, 303, 439, 441		
434, 444		
301, 304, 304L, 321, 347	2	0
316, 316L, 317, 317L	1	0
904L	0	0
SAF2304		
2205		
SAF2507		

Riesgo de picaduras