

**ALL. A4 - SCHEDE PRODOTTI**

<b>SCHEDA N.</b>	<b>PRODOTTO</b>
1	<b>POLICLORURO DI ALLUMINIO ALTA BASICITA' <math>\geq 10\%</math></b>
2	<b>CLORURO FERRICO AL 40 %</b>
3	<b>ACIDO CLORIDRICO 31-33%</b>
4	<b>ACIDO CLORIDRICO 8,5 - 9,0%</b>
5	<b>CLORITO DI SODIO AL 25% IN PESO</b>
6	<b>CLORITO DI SODIO AL 7,5 - 8,5 % IN PESO</b>
7	<b>ACIDO SOLFORICO AL 36 %</b>
8	<b>PERMANGANATO DI POTASSIO <math>KMnO_4</math></b>
9	<b>IPOCLORITO DI SODIO <math>\geq 14\%</math></b>
10	<b>IDROSSIDO DI SODIO <math>NaOH</math> 30%</b>

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 1

**POLICLORURO DI ALLUMINIO ALTA BASICITA' > 10%**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	leggermente opalescente
	<b>b</b>	Colore	caratteristico
	<b>c</b>	Titolo in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%peso/peso)	8,8 ± 9,5
	<b>d</b>	Viscosità	°° cps
	<b>e</b>	pH tal quale	2,6 ± 3,0
	<b>f</b>	Punto di congelamento	≤ -10° C
	<b>g</b>	Densità a 20°C	1,4 ± 0,05 g/ml
	<b>h</b>	Basicità	> 62 %
	<b>l</b>	Ione cloruro	11,6 ± 12,5 %
	<b>l</b>	Ione solfato	0,3±0,1% in peso
	<b>m</b>	Torbidità	≤ 50 NTU
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Arsenico	0,3 mg As/Kg
	<b>b</b>	Ferro	30 mg Fe/Kg
	<b>c</b>	Piombo	1,0 mg Pb/Kg
	<b>d</b>	Cadmio	0,1 mg Cd/Kg
	<b>e</b>	Cromo	1,0 mg Cr/Kg
	<b>f</b>	Mercurio	0,03 mg Hg/Kg
	<b>g</b>	Nichel	0,8 mg Ni/Kg
	<b>h</b>	Rame	0,5 mg Cu/Kg
	<b>i</b>	Zinco	1,0 mg Zn/Kg
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 2

**CLORURO FERRICO AL 40 %**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Tipo di prodotto</b>	prodotto con HCl di sintesi inorganica
<b>3</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	Liquido marrone
	<b>b</b>	Densità a 20° C	≥ 1,415 Kg/L
	<b>c</b>	Titolo cloruro fenico	40±0,5% FeCl <sub>3</sub> in peso
	<b>d</b>	Ferro III (Fe <sup>3+</sup> )	≥ 13,6% in peso
	<b>e</b>	Ferro II (Fe <sup>2+</sup> )	≤ 0,3% in peso
<b>4</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Cromo	100 mg Cr/Kg
	<b>b</b>	Vanadio	0,5 mg V/Kg
	<b>c</b>	Rame	50 mg Cu/Kg
	<b>d</b>	Zinco	10 mg Zn/Kg
	<b>e</b>	Nichel	80 mg Ni/Kg
	<b>f</b>	Piombo	10 mg Pb/Kg
<b>5</b>		Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 3

*ACIDO CLORIDRICO 31-33%*

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
1		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
2		<b>Tipo di prodotto</b>	di sintesi inorganica
3		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	a	Colore	limpido chiaro
	b	Titolo in HCl % (peso/peso)	> 310g/Kg
	c	Densità a 20°C	> 1,160 kg/l
	d	Residuo a 110°C	≤ 0,1 g/l
	e	Punto di congelamento	≤ -20°C
	f	Contenuto sostanze organiche volatili	≤ 0,05 mg/Kg
	g	Solidi sospesi	≤ 0,1 mg/l
	h	Contenuto cloro libero (CL <sub>2</sub> )	≤ 5,0 mg/l
4		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	a	Ferro	0,1 mg Fe/Kg
	b	Mercurio	0,1 mg Hg/Kg
	c	Ione fluoruro	0,03 mg F/Kg
5		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 4

**ACIDO CLORIDRICO 8,5 - 9,0%**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Tipo di prodotto</b>	di sintesi inorganica
<b>3</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	a	Colore	impuro giallo
	b	Titolo in HCl % (peso/peso)	8,5+9,0g/Kg
	c	Residuo a 110°C	≤ 0,1 g/l
	d	Punto di congelamento	≤ -5°C
	e	Contenuto sostanze organiche volatili	≤ 0,02 mg/Kg
	f	Contenuto cloro libero (CL <sub>2</sub> )	≤ 1,0 mg/l
<b>4</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	a	Ferro	1,0 mg Fe/Kg
	b	Ione fluoruro	0,02 mg F/Kg
<b>5</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	
<b>6</b>		<b>Il titolo è stato ottenuto diluendo con acqua demineralizzata il prodotto concentrato.</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 5

**CLORITO DI SODIO AL 25% IN PESO**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	Stato CEE
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	Limpido
	<b>b</b>	Colore	giallo chiaro
	<b>c</b>	Titolo in NaClO <sub>2</sub> (peso/peso)	≥ 250 g/Kg
	<b>d</b>	Densità	≥ 1.200 g/cm <sup>3</sup>
	<b>e</b>	Punto di congelamento	≤ -10 ° C
	<b>f</b>	Sostanze sospese	≤ 0,1 mg/l
	<b>g</b>	Contenuto NaCl	≤ 10 g/l
	<b>h</b>	Contenuto NaClO <sub>3</sub>	≤ 3 g/l
	<b>i</b>	Contenuto NaCO <sub>3</sub>	≤ 10 g/l
	<b>l</b>	Contenuto NaOH	≤ 8 g/l
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Ione nitrato	25,0 mg NO <sub>3</sub> /Kg
	<b>b</b>	Ione solfato	400 mg SO <sub>4</sub> /Kg
	<b>c</b>	Totale metalli pesanti	2,0 mg/Kg
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 6

**CLORITO DI SODIO AL 7,5 - 8,5 % IN PESO**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	Limpido
	<b>b</b>	Colore	giallo chiaro
	<b>c</b>	Titolo in NaClO <sub>2</sub> (peso/volume)	≥ 7,5+8,5 g/l
	<b>d</b>	Sostanze sospese	≤ 0,1 mg/l
	<b>e</b>	Contenuto NaCO <sub>3</sub>	≤ 10 g/l
	<b>f</b>	Contenuto NaCl	≤ 10 g/l
	<b>g</b>	Contenuto NaClO <sub>3</sub>	≤ 2 g/l
	<b>h</b>	Contenuto NaOH	≤ 8 g/l
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Ione nitrato	10,0 mg NO <sub>3</sub> /Kg
	<b>b</b>	Ione solfato	150 mg SO <sub>4</sub> /Kg
	<b>c</b>	Totale metalli pesanti	1,0 mg/Kg
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	
<b>5</b>		<b>Il titolo è stato ottenuto diluendo il prodotto concentrato con acqua demineralizzata</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 7

**ACIDO SOLFORICO AL 36 %**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	Liquido oleoso inodore
	<b>b</b>	Titolo in H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (peso/volume)	36 ±1%
	<b>c</b>	Densità a 20° C	1.270 ÷ 1.280 g/cm <sup>3</sup>
	<b>d</b>	Torbidità	< 3,5 NTu
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Ferro	25 mg Fe/Kg
	<b>d</b>	Rame	0,1 mg Cu/Kg
	<b>f</b>	Piombo	0,05 mg Pb/Kg
	<b>h</b>	Cloruri (Vohlard)	1 mg Cl/Kg
	<b>i</b>	Azoto totale Kjeldahl	2 mg N <sub>2</sub> /Kg
	<b>l</b>	Sost. Riducenti (ossimetrico)	< dei ml corrisp.a 10 ml di KMnO <sub>4</sub> N/100 per 100 ml di H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano</b>	
<b>5</b>		<b>Il titolo è ottenuto mediante diluizione con acqua demineralizzata dall'acido al 96%</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO		SCHEDA N. 8	
<i>PERMANGANATO DI POTASSIO KMnO4 in Polvere</i>			
		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
1		<b>Stabilimento di produzione</b>	Stato CEE
2		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	a	Aspetto visivo	cristalli fini
	b	Colore	viola scuro
	c	Titolo in KMnO4	> 99 %
	d	Densità apparente	1,4 - 1,6 g/cm3
	e	Umidità	< 0,5 %
	f	Sostanze insolubili in acqua	< 0,2 %
	g	Solubilità in acqua distillata a 10° C	44 g/l
	h	Solubilità in acqua distillata a 15° C	53 g/l
	i	Solubilità in acqua distillata a 20° C	63 g/l
	l	Solubilità in acqua distillata a 65° C	250 g/l
	m	granulometria: <i>materiale inferiore a 0,075 mm</i>	7%
		<i>materiale trattenuto su 0,425 mm</i>	20%
3		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	a	Arsenico	< 0,2 mg As/Kg
	b	Ferro	< 0,04 mg Fe/Kg
	e	Cromo	< 5,0 mg Cr/Kg
	f	Mercurio	< 0,1 mg Hg/Kg
	h	Rame	< 0,2 mg Cu/Kg
4		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano (allegare certificazione produttore).</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 9

**IPOCLORITO DI SODIO  $\geq 14\%$**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	ITALIA
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Colore	giallo chiaro
	<b>b</b>	Sostanze sospese	$\leq 0,1$ mg/l
	<b>c</b>	Titolo in Cl (% peso/volume)	$\geq 14,0$ %
	<b>d</b>	Punto di congelamento	$\leq -5^{\circ}$ C
	<b>e</b>	Residuo a 110° C	$250 \pm 20$ g/l
	<b>f</b>	Alcali (espressi come NaOH)	$\leq 5$ g/Kg
	<b>g</b>	Carbonato di sodio	$\leq 5$ g/Kg
	<b>h</b>	Densità a 20° C	$\geq 1,2$ Kg/l
	<b>i</b>	Ione clorato	$\leq 1$ g/Kg
	<b>l</b>	Ione cloruro	$\leq 10$ g/Kg
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>a</b>	Ferro	3 mg Fe/Kg
	<b>b</b>	Piombo	1,0 mg Pb/Kg
	<b>c</b>	Cromo	1,0 mg Cr/Kg
	<b>d</b>	Mercurio	0,5 mg Hg/Kg
	<b>e</b>	Nichel	1,0 mg Ni/Kg
	<b>f</b>	Rame	1,0 mg Cu/Kg
	<b>g</b>	Ione solfato	5 mg SO <sub>4</sub> /Kg
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	

**NUOVE ACQUE S.p.A. - AREZZO**

**SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO OFFERTO**

SCHEDA N. 10

**IDROSSIDO DI SODIO NaOH 30%**

		Caratteristiche prodotto offerto (campo da completare con le effettive caratteristiche del prodotto offerto)	Valori limite
<b>1</b>		<b>Stabilimento di produzione</b>	Stato CEE
<b>2</b>		<b>Caratteristiche chimico fisiche</b>	
	<b>a</b>	Aspetto visivo	limpido
	<b>b</b>	Colore	incolore
	<b>c</b>	Titolo in NaOH % (peso/peso)	29 - 31%
	<b>d</b>	Cloruri % in peso	≤1,2
	<b>e</b>	Carbonati come Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	≤ 600 mg/L
	<b>f</b>	Densità relativa	1,33-1,53 Kg/l
<b>3</b>		<b>Tenore massimo di microinquinanti presenti nel prodotto</b>	
	<b>b</b>	Ferro	< 10 mg Fe/Kg
<b>4</b>		<b>Il prodotto è idoneo alla miscelazione con acqua destinata al consumo umano.</b>	