

114. I concimi a base di microelementi e le loro miscele di cui al capitolo 8 non possono essere commercializzati allo stato fuso

Il punto 1.9 della «Premessa» è soppresso.

Dopo il capitolo 6 Concimi organo-minerali sono inseriti i seguenti capitoli 7 e 8

7 CONCIMI A BASE DI CALCIO MAGNESIO O ZOLFO

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione e i componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale in peso) Indicazione concernente la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere garantito Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti Altri criteri
1	2	3	4	5	6
1	Solfato di calcio	Prodotto di origine naturale o industriale contenente solfato di calcio a vari gradi di idratazione	25% CaO 35% SO ₃ Calcio e zolfo valutati come CaO + SO ₃ totale Finezza di macinazione: — passaggio dell'80% almeno al setaccio con maglie da 2 mm, — passaggio del 99% almeno al setaccio con maglia da 10 mm	Possono essere aggiunte le comuni denominazioni commerciali	Anidride solforica totale Facoltativamente: ossido di calcio totale
2	Soluzione di cloruro di calcio	Soluzione di cloruro di calcio di origine industriale	12% CaO Calcio valutato come CaO solubile in acqua		Ossido di calcio Facoltativamente: per polverizzazione su piante
3	Zolfo elementare	Prodotto di origine naturale o industriale più o meno raffinato	98% S (245% : SO ₃) Zolfo valutato come SO ₃ totale		Anidride solforica totale
4	Kieserite	Prodotto di origine mineraria contenente come componente principale solfato di magnesio monoidrato	24% MgO 45% SO ₃ Magnesio e zolfo valutati come ossido di magnesio e anidride solforica solubili in acqua	Possono essere aggiunte le consuete denominazioni commerciali	Ossido di magnesio solubile in acqua Facoltativamente: anidride solforica solubile in acqua
5	Solfato di magnesio	Prodotto contenente soltanto solfato di magnesio eptaidrato	15% MgO 28% SO ₃ Magnesio e zolfo valutati come ossido di magnesio e anidride solforica solubili in acqua	Possono essere aggiunte le consuete denominazioni commerciali	Ossido di magnesio solubile in acqua Facoltativamente: anidride solforica solubile in acqua
6	Soluzione di cloruro di magnesio	Prodotto ottenuto per dissoluzione del cloruro di magnesio di origine industriale	13% MgO Magnesio valutato come ossido di magnesio Titolo massimo in calcio: 3% di CaO		Ossido di magnesio

8 CONCIMI A BASE DI MICROELEMENTI (OLIGOELEMENTI)

8.1 Concimi a base di un solo microelemento

Nota 1 La denominazione di un agente chelante può essere effettuata con le sue iniziali

Nota 2 Se il prodotto non da nessun residuo solido dopo la sua dissoluzione nell'acqua può essere qualificato «solubile»

Nota 3 Se un oligoelemento è presente in forma chelata, deve essere indicato l'intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione ed i componenti essenziali	Titolo minimo in microelementi fertilizzanti (percentuale in peso) Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito Solubilità Altri criteri
1	2	3	4	5	6

BORO

1a	Acido borico	Prodotto ottenuto per azione di un acido su un borato	14% B solubile in acqua	Si possono aggiungere le denominazioni commerciali usuali	Boro (B) solubile in acqua
1b	Borato di sodio	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale un borato di sodio	10% B solubile in acqua	Si possono aggiungere le denominazioni commerciali usuali	Boro (B) solubile in acqua
1c	Borato di calcio	Prodotto ottenuto a partire da colemanite o da pandermite contenente essenzialmente dei borati di calcio	7% B totale Granulometria: almeno 98% passante al setaccio da 0,063 mm	Si possono aggiungere le denominazioni commerciali usuali	Boro (B) totale
1d	Boro etanolammina	Prodotto ottenuto per reazione dell'acido borico con etanolammina	8% B solubile in acqua		Boro (B) solubile in acqua
1e	Concime borato in soluzione o in sospensione	Prodotto ottenuto per dissoluzione o dispersione in acqua dei tipi 1a, 1b, 1d	2% B solubile in acqua		Boro (B) solubile in acqua

COBALTO

2a	Sale di cobalto	Prodotto ottenuto per via chimica e contenente come componente essenziale un sale minerale di cobalto	19% Co solubile in acqua	La denominazione deve comprendere il nome dell'anione combinato	Cobalto (Co) solubile in acqua
2b	Chelato di cobalto	Prodotto ottenuto per combinazione chimica del cobalto con un agente chelante	2% Co solubile in acqua di cui almeno 8/10 in forma chelata	Natura dell'agente chelante	Cobalto (Co) solubile in acqua Cobalto (Co) in forma chelata
2c	Soluzione di concime al cobalto	Prodotto ottenuto per dissoluzione dei tipi 2a e/o 2b	2% Co solubile in acqua	La denominazione reccherà il nome dell'anione minerale e/o la natura dell'agente chelante	Cobalto (Co) solubile in acqua Cobalto (Co) in forma chelata

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione ed i componenti essenziali	Titolo minimo in microelementi fertilizzanti (percentuali in peso) Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito Solubilità Altri criteri
1	2	3	4	5	6
RAME					
3a	Sale di rame	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale un sale minerale di rame	20% Cu solubile in acqua	La denominazione deve recare il nome dell'anione combinato	Rame (Cu) solubile in acqua
3b	Ossido di rame	Prodotto ottenuto per estrazione o per via chimica contenente come componente essenziale l'ossido di rame	70% Cu totale Granulometria: almeno il 98% passante al setaccio con maglie da 0,063 mm		Rame (Cu) totale
3c	Idrossido di rame	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale l'idrossido di rame	45% Cu totale Granulometria: almeno il 98% passante al setaccio con maglie da 0,063 mm		Rame (Cu) totale
3d	Chelato di rame	Prodotto ottenuto per combinazione chimica del rame con un agente chelante	9% Cu solubile in acqua di cui almeno 8/10 in forma chelata	Natura dell'agente chelante	Rame (Cu) solubile in acqua Rame (Cu) in forma chelata
3e	Concime a base di rame	Prodotto ottenuto miscelando i tipi 3a, 3b, 3c o 3d e, se del caso, una carica non nutriente né tossica	5% Cu totale Granulometria: almeno il 98% passante al setaccio con maglie da 0,063 mm	Natura dell'agente chelante	Rame (Cu) totale Rame (Cu) solubile in acqua se questo risulta uguale almeno a 1/4 del rame totale Rame (Cu) in forma chelata
3f	Soluzione di concime di rame	Prodotto ottenuto per dissoluzione in acqua dei tipi 3a e/o 3d	3% Cu solubile in acqua	Natura dell'agente chelante	Rame (Cu) solubile in acqua Rame (Cu) in forma chelata
FERRO					
4a	Sale di ferro	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale un sale ferroso [Fe II]	12% Fe solubile in acqua	La denominazione deve contenere il nome dell'anione combinato	Ferro (Fe) solubile in acqua
4b	Chelato di ferro	Prodotto ottenuto per combinazione chimica del ferro con un agente chelante	5% Fe solubile in acqua di cui almeno 8/10 in forma chelata	Natura dell'agente chelante	Ferro (Fe) solubile in acqua Ferro (Fe) in forma chelata
4c	Soluzione di concime a base di ferro	Prodotto ottenuto per dissoluzione in acqua dei tipi 4a e/o 4b	2% Fe solubile in acqua	Natura dell'agente chelante	Ferro (Fe) solubile in acqua Ferro (Fe) in forma chelata

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione ed i componenti essenziali	Titolo minimo in microelementi fertilizzanti (percentuale in peso) Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito Solubilità Alin critici
1	2	3	4	5	6
MANGANESE					
5e	Sale di manganese	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale un sale minerale di manganese (II)	17% Mn solubile in acqua	La denominazione deve recare il nome dell'anione combinato	Manganese (Mn) solubile in acqua
5t	Chelato di manganese	Prodotto ottenuto per combinazione chimica del manganese con un agente chelante	5% Mn solubile in acqua di cui almeno 8/10 in forma chelata	Natura dell'agente chelante	Manganese (Mn) solubile in acqua Manganese (Mn) in forma chelata
3c	Ossido di manganese	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componenti essenziali ossidi di manganese	40% di Mn totale Granulometria: almeno l'80% passante al setaccio da 0,063 mm		Manganese (Mn) totale
5c	Concime a base di manganese	Prodotto ottenuto miscelando i tipi 5a e 5c	17% Mn totale		Manganese (Mn) totale Manganese (Mn) solubile in acqua se questo risulta uguale almeno a 1/4 del manganese totale
5e	Concime in soluzione a base di manganese	Prodotto ottenuto per dissoluzione in acqua dei tipi 5a e/o 5b	3% Mn solubile in acqua	Natura dell'agente chelante	Manganese (Mn) solubile in acqua Manganese (Mn) in forma chelata
MOLIBDENO					
6a	Molibdato di sodio	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale molibdato di sodio	35% Mo solubile in acqua		Molibdeno (Mo) solubile in acqua
6t	Molibdato di ammonio	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale molibdato di ammonio	50% Mo solubile in acqua		Molibdeno (Mo) solubile in acqua
6c	Concime a base di molibdeno	Prodotto ottenuto miscelando i tipi 6a e 6b	35% Mo solubile in acqua		Molibdeno (Mo) solubile in acqua
6d	Concime in soluzione al molibdeno	Prodotto ottenuto per dissoluzione in acqua di tipi 6a e/o 6b	3% Mo solubile in acqua		Molibdeno (Mo) solubile in acqua

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione ed i componenti essenziali	Tiolo minimo in microelementi fertilizzanti (percentuale in peso) Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui tiolo deve essere garantito Solubilità Altri criteri
1	2	3	4	5	6

ZINCO

7a	Sale di zinco	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale un sale minerale di zinco	15% Zn solubile in acqua	La denominazione reccherà il nome dell'anione combinato	Zinco (Zn) solubile in acqua
7b	Chelato di zinco	Prodotto ottenuto per combinazione chimica dello zinco con un agente chelante	5% Zn solubile in acqua	Natura dell'agente chelante	Zinco (Zn) solubile in acqua Zinco (Zn) in forma chelata
7c	Ossido di zinco	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale l'ossido di zinco	70% Zn totale		Zinco (Zn) totale
7d	Concime a base di zinco	Prodotto ricavato dai tipi 7a e 7c	30% Zn totale		Zinco (Zn) totale Zinco (Zn) solubile in acqua se ammonta almeno a 1/4 dello Zn totale
7e	Concime in soluzione a base di zinco	Prodotto ottenuto per dissoluzione in acqua dei tipi 7a e 7b	3% Zn solubile in acqua	Natura dell'agente chelante	Zinco (Zn) solubile in acqua Zinco (Zn) in forma chelata

8.2 *Miscele di microelementi (solide o fluide)*

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione ed i componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale in peso) Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti Altri requisiti richiesti			Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere garantito Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti Altri criteri
			Titolo minimo complessivo	Titoli minimi per ciascun oligoelemento sotto forma			
1	Miscela di microelementi solida	Prodotto ottenuto per miscela di due o più microelementi	5%		esclusivamente minerale	chelata o complessata	Il tenore totale di ciascun microelemento. Tenore solubile in acqua nei casi in cui risulti almeno pari a metà del tenore totale. Soltanto il tenore solubile in acqua nei casi in cui i microelementi siano completamente solubili in acqua.
				Boro (B)	0,2	0,2	
				Cobalto (Co)	0,02	0,02	
				Rame (Cu)	0,5	0,1	
				Ferro (Fe)	2,0	0,3	
				Manganese (Mn)	0,5	0,1	
				Molibdeno (Mo)	0,02	—	
				Zinco (Zn)	0,5	0,1	
2	Miscela di microelementi fluida	Prodotto ottenuto per miscela di due o più microelementi	2%				Il tenore totale di ciascun microelemento. Tenore solubile in acqua nei casi in cui risulti almeno pari a metà del tenore totale. Soltanto il tenore solubile in acqua nei casi in cui i microelementi siano completamente solubili in acqua.
				Boro (B)	0,2	0,2	
				Cobalto (Co)	0,02	0,02	
				Rame (Cu)	0,5	0,1	
				Ferro (Fe)	2,0	0,3	
				Manganese (Mn)	0,5	0,1	
				Molibdeno (Mo)	0,02	—	
				Zinco (Zn)	0,5	0,1	