

## SOLUZIONE PROVA CHIMICA 2016

### POSSIBILI RIVENDICAZIONI:

1. Articolo assorbente comprendente un substrato di materiale assorbente e una miscela di perossido di idrogeno ed un alditolo in forma cristallizzata, in una quantità dall'1 al 10% in peso sul peso del substrato.
2. Articolo assorbente secondo la rivendicazione 1, comprendente una quantità di detta miscela in forma cristallizzata dal 2 al 5% sul peso del substrato.
3. Articolo assorbente secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è scelto nel gruppo costituito da mannitolo, sorbitolo, arabitolo, eritritolo, glicerolo, lattitolo, maltitolo, e xilitolo.
4. Articolo assorbente secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è mannitolo o sorbitolo.
5. Articolo assorbente secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta miscela di perossido di idrogeno ed un alditolo in forma cristallizzata è presente in forma microincapsulata in una sostanza formante uno strato protettivo.
6. Articolo assorbente secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detta sostanza formante uno strato protettivo è un polimero cellulosico.
7. Processo di preparazione di una miscela di perossido di idrogeno ed un alditolo in forma cristallizzata, comprendente le fasi di:
  - a. Mescolare da 1 a 3 parti in peso di perossido di idrogeno avente una concentrazione da 10 a 40% con 1 parte in peso di mannitolo;
  - b. Riscaldare la miscela ottenuta nella fase a) in un forno ad una temperatura inferiore alla temperatura di ebollizione della miscela per un tempo da 2 a 6 ore;
  - c. Raccogliere la polvere cristallina al termine della fase b) di riscaldamento.
8. Processo secondo la rivendicazione 7 caratterizzato dal fatto che in detta fase a) detto perossido di idrogeno è utilizzato ad una concentrazione del 30% ed in un rapporto di 1,5 parti in peso rispetto ad 1 parte in peso di detto alditolo.
9. Processo secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detta fase b) è realizzata ad una temperatura superiore a 85°C.
10. Processo secondo una o più delle rivendicazioni da 7 a 9, caratterizzato dal fatto che in detta fase b) il riscaldamento viene effettuato alla temperatura di 95°C per un tempo da 3 a 5 ore.
11. Processo secondo una o più delle rivendicazioni da 7 a 10, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è scelto nel gruppo costituito da mannitolo, sorbitolo, arabitolo, eritritolo, glicerolo, lattitolo, maltitolo, e xilitolo.

12. Processo secondo una o più delle rivendicazioni da 7 a 12, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è mannitolo o sorbitolo.
13. Processo per la preparazione di un articolo assorbente comprendente l'incorporazione in un substrato assorbente di una miscela cristallina di perossido di idrogeno ed un alditolo in forma cristallizzata, in una quantità dallo 1 al 10% in peso sul peso del substrato.
14. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo la rivendicazione 13, caratterizzato dal fatto che detta miscela in forma cristallizzata è incorporata in una quantità dal 2 al 5% sul peso del substrato.
15. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo la rivendicazione 13 o 14, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è scelto nel gruppo costituito da mannitolo, sorbitolo, arabitolo, eritritolo, glicerolo, lattitolo, maltitolo, e xilitolo.
16. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo la rivendicazione 15, caratterizzato dal fatto che detto alditolo è mannitolo o sorbitolo.
17. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo una o più delle rivendicazioni da 13 a 16, caratterizzato dal fatto che detta miscela cristallina è in forma microincapsulata in una sostanza formante uno strato protettivo.
18. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo la rivendicazione 17, caratterizzato dal fatto che detta sostanza formante uno strato protettivo un polimero cellulosico.
19. Processo per la preparazione di un articolo assorbente secondo una o più delle rivendicazioni da 13 a 18, caratterizzato dal fatto che l'applicazione della miscela cristallina sul substrato assorbente è realizzata mediante rivestimento a spruzzo.
20. Miscela di alditolo e perossido di idrogeno in forma cristallizzata<sup>1</sup>
21. Uso di una miscela di perossido di idrogeno ed un alditolo in forma cristallizzata per prevenire o inibire la formazione di odori.
22. Miscela di alditolo e perossido di idrogeno in forma cristallizzata per uso in un metodo per il trattamento di infiammazioni batteriche<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Può essere accettata anche una rivendicazione con un disclaimer "nella quale l'alditolo non è mannitolo", anche se non necessario in quanto il dentifricio non divulga la forma cristallizzata.

<sup>2</sup> La rivendicazione potrebbe anche essere di primo uso medico in quanto l'uso come dentifricio potrebbe non costituire un uso terapeutico: *"Miscela di alditolo e perossido di idrogeno in forma cristallizzata per uso come farmaco"*