



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00848

(22) Data de depozit: 29.08.2011

(41) Data publicării cererii:
29.06.2012 BOPI nr. 6/2012

(71) Solicitant:
• COMAN AURELIA, STR. DACIA NR. 27,
PAVILION L, AP. 7, IAȘI, IS, RO;
• CROITORU DAN, STR. OTILIA CAZIMIR
NR. 13-15, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• COMAN AURELIA, STR. DACIA NR. 27,
PAVILION L, AP. 7, IAȘI, IS, RO;
• CROITORU DAN, STR. OTILIA CAZIMIR
NR. 13-15, IAȘI, IS, RO

(54) COMPOZIȚIE DEZINFECTANTĂ COMPLEXĂ CU ACȚIUNE
BACTERICIDĂ, FUNGICIDĂ ȘI VIRULICIDĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție dezinfectantă complexă, cu acțiune bactericidă, fungicidă și virulicidă. Compoziția conform invenției este constituită din 0,5...20 părți apă oxigenată, 0,5...20 părți alcool izo-

propilic, 0,1...10 părți clorură de benzalconiu și până la 100 apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1



12

DESCRIERE

OFICIUL DE STAT PER INVENTII SI MARCI
 Cerere de brevet de inventie
 Nr. a 2011 00848
 Data depozit 29-08-2011

Originalitatea inventiei este asigurata de selectarea celor trei componente active compatibile, care in formularea propusa s-au dovedit capabile sa-si potenteze reciproc actiunea antimicrobiana, astfel incat efectul cid se exercita atat asupra formelor vegetative fiziologic active, cat si a celor sporulate (tabel 1).

TABEL 1

	FORME VEGETATIVE												SPORI					
	Staphylococcus Aureus			Escherichia Coli			Pseudomonas Aeruginosa			Candida Albicans			Bacillus Anthracis			Aspergillus Niger		
	3 m	5 m	15 m	3 m	5 m	15 m	3 m	5 m	15 m	3 m	5 m	15 m	3 m	5 m	15 m	3 m	5 m	15 m
Alcool isopropilic ≤ 5%, Apa Oxigenata ≤ 5%, Apa Distilata 90%	+	+	-	+	-	-	2+	2+	+	+	+	-	2+	2+	2+	2+	+	+
Alcool isopropilic ≤ 5%, Apa Oxigenata ≤ 5%, Apa Distilata 89,9%, Clorura de Benzalconiu ≤ 0,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Alcool isopropilic ≤ 5%, Apa Oxigenata ≤ 5%, Apa Distilata 89,5%, Clorura de Benzalconiu ≤ 0,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Legenda :

- Timpii sunt exprimati in minute iar intervalele sunt 3 min, 5 min si 15 min (treceute in tabel prescurtat : 3m, 5m si 15m)
- Absenta culturii a fost trecuta in tabel prin semnul minus (-)
- Cultura dezvoltata abundant a fost trecuta in tabel prin semnul (2+)
- Cultura slab dezvoltata a fost trecuta in tabel prin semnul (+)

In continuare se va prezenta un exemplu de preparare a produsului propus pentru brevetare. Astfel, intr-un vas de reactie cu sistem propriu de omogenizare (cu palete sau suflante) se introduc succesiv 90 litri de Apa Distilata si apoi 5 litri de Apa Oxigenata 30%.

Se actioneaza sistemul de omogenizare care va functiona 15 minute. Se adauga 5 Litri de Alcool Isopropilic si 0,1 litri de Clorura de Benzalconiu si se continua agitarea timp de 60 minute.

Produsul obtinut se lasa in repaos 24 ore dupa care se repartizeaza in recipienti etanseizabili care vor fi pastrati in spatii igienizate, curate, ferite de actiunea directa a razelor solare.

COMAN AURELIA



DAN CROITORU



REVENDICARE

Formulara complexa destinata dezinfectiei suprafetelor dure (mozaic, gresie, faianta, metal, sticla, material plastic), a spatiilor de depozitare si a produselor de origine vegetala si animala si din industria alimentara, caracterizata printr-o compozitie inedita ce cuprinde Apa Oxigenata 0,5 – 20 parti, Alcool Isopropilic 0,5 – 20 parti, Clorura de Benzalconiu 0,1 – 10 parti si Apa Distilata ad 100.

COMAN AURELIA



DAN CROITORU

