



***Preparazioni magistrali e galeniche in
Farmacia***

Galenici officinali

Udine, 25 settembre 2010



**Non un ritorno al passato, ma risposta a richieste di
interventi farmacologici sempre più personalizzati**

**Una moderna galenica che si affianchi alla tradizionale
come evoluzione che si avvale del progresso tecnologico**

- 
- Perché preparare
 - Come preparare
 - Cosa preparare



Norme di Buona Preparazione

La qualità, l'efficacia e la sicurezza dei medicinali preparati dal Farmacista, dipendono dalla sua professionalità e dalla sua competenza scientifica.



NBP

Momento di importante crescita professionale per il farmacista preparatore, coinvolto in tutte le fasi dell'allestimento dei galenici, dalla ricezione delle materie prime, al controllo formale delle prescrizioni, alla compilazione dell'etichetta, alle informazioni al medico e al paziente.



Aspetti importanti

- Qualità delle materie prime
- Scelta del fornitore
- Scadenza: Personalizzazione e nell'officinale, equivale a personalizzazione per il cliente della tua farmacia.
- Prezzo

Materie prime (art.7 – DM 18/11/2003)

Certificato di analisi, datato e sottoscritto dal responsabile di qualità del produttore, che riporti

- ***la rispondenza ai requisiti di farmacopea***
o
alle specifiche di qualità del produttore,
- ***la data limite di utilizzazione e/o di rititolazione,***
- ***le condizioni di conservazione e di manipolazione.***

Materie prime (FU XII pag. 866)

“Quando una sostanza per uso farmaceutico non descritta in una singola monografia della FU viene usata in un medicinale preparato per le speciali esigenze di singoli pazienti, il farmacista stesso ne deciderà l'utilizzo alla luce di una valutazione di rischio che prende in considerazione sia il tipo di qualità disponibile della sostanza che il suo uso previsto”.



Esempio di certificato

FUCSINA BASICA 25 g

Lotto A0788001

Data produzione : 02/10/2002

Produttore : Fiorio Colori Spa (Italia)

Data di ricontrollo 1/10/2005

CARATTERISTICHE CHIMICO – FISICHE

Hue solution as standard

Total dye content as standard

Data 02/04/2004

Il Direttore Tecnico: Pinco Pallino



FIORIO COLORI

Coloranti Industriali



COLORANTI CROMOXYL

(Coloranti Acidi Preconcentrati 21)

Per la tintoria di lana, seta e poliammide

Cartelle coloranti Cromoxyl preconcentrate per il livello

Per la tintoria e la colorazione del cotone

Per cotone e tessuti per legno

Cartelle coloranti Cromoxyl preconcentrate per il legno

MORDENTI PER LEGNO (mobili antichi)

Per la tintoria ed il risanamento protettivo del legno

Cartelle Mordenti attacco per il legno ad aspirazione

COLORANTI PER LEGNO

Affaccio, per la tintoria del legno

Cartelle Coloranti per il legno, all'acqua

Affaccio, per la tintoria del legno

Cartelle Coloranti per il legno, all'Acetil

COLORANTI IN BUSTINA PER LEGNO

Affaccio, per la tintoria del legno

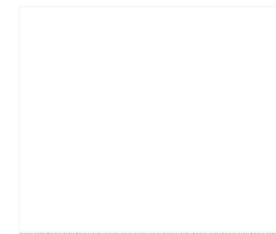
Cartelle Coloranti per il legno, all'acqua

Affaccio, per la tintoria del legno

Cartelle Coloranti per il legno, all'Acetil

COLORANTI PER INK JET

Esempio di certificato



FUCSINA BASICA cristalli 25 g

Lotto n°22809-233 - Produttore : Caelo - D
(le tre ultime cifre rappresentano la data di confezionamento: settimana (due cifre) anno (una cifra).

Certificato d'analisi

Conforme a	DAC 1999
Caratteri organolettici	conforme
Prove di Identificazione	conforme
Purezza	conforme
Sostanze insolubili in alcool	< 1,0 %
Amine eromatiche	< 100 ppm
Piombo	< 20 ppm
Zinco	< 0,3 %
Perdita all'essiccamento	6,4 %

Utilizzare entro il 06/2005

Data di analisi 06/06/2002

Rresponsabile del Laboratorio di controllo: Dr. Paperino

Esempio di certificato

CERTIFICATO DI ANALISI PERMETRINA

LOTTO: FF13052003

DATA PRODUZIONE: 11-2003

DATA RITITOLAZIONE: 11-2007

CARATTERISTICHE

Aspetto

Umindità

Titolo

Cis-trans ratio

Produttore

RISULTATO

liquido giallo libero da impurità estranee

0,06%

95.00% (HPLC)

24.1 / 75.9 %

Phase – Italia

CERTIFICATO CONFORME A QUELLO DEL NOSTRO FORNITORE

Le indicazioni sopra riportate non Vi sollevano in ogni caso dall'identificare e controllare il prodotto in relazione all'impiego da Voi previsto.



[Home](#) [Prodotti e servizi](#) [Catalogo](#) [Interventi restauro](#) [Ricerca](#) [Utilizzo prodotti](#) [Bibliografia & Documentazione](#)

PHASE dal 1987 si occupa di prodotti specifici per restauro e conservazione di beni culturali, artistici, storici, archeologici, architettonici, dalle due sedi di Firenze e Bologna.

Profilo della società

PHASE commercializza una selezionata gamma di prodotti per il consolidamento e pulitura di superfici pittoriche, materiali lignei e lapidei, conservazione della carta e relative attrezzature.

Grande importanza viene data a sicurezza e qualità dei materiali, mediante un controllo ed una selezione accurata che include analisi chimiche e test applicativi. Iniziative di successo hanno riguardato la stampa di una raccolta di schede tecniche sui solventi maggiormente utilizzati e un manuale d'uso delle nuove formulazioni studiate, così come l'organizzazione di convegni, incontri tecnici rigorosi e corsi di formazione sui maggiori temi del restauro.

In particolare considerazione viene tenuto il contatto con il cliente che non si limita alla pura vendita ma alimenta un reciproco scambio di metodologie tecnico-applicative. La società è aperta a collaborazioni e studi con istituti pubblici e privati oltreché con i singoli restauratori.

PHASE partecipa quale partner ad alcuni progetti di studio finanziati dalla Comunità Europea e che coinvolgono multidisciplinariamente importanti Istituti di Ricerca.

I nostri obiettivi

- Offrire al restauratore prodotti ed attrezzature della migliore qualità
- Offrire un servizio tecnico di prim'ordine sui materiali e loro applicazione
- Portare avanti una ricerca applicata scrupolosa in collaborazione con i maggiori istituti di ricerca europei

Come contattarci

Indirizzi : **FIRENZE** 50125 - Via dello Sprone 6-8/R
BOLOGNA40139 - Via T. Cremona 7



Prüfprotokoll

Dokumentation für Ausgangsstoffe gemäß § 11 ApoBetrO

PRÜFZERTIFIKAT

nach § 5 Abs. 1 und 3 ApoBetrO

Seite : 1 von 2

Artikelnummer : 700832
Artikelbezeichnung : PERMETHRIN 40/60
Synonyme : 40 % cis-/ 60 % trans-Isomer
Qualität : INTERNE-Spezifikation
Aktuelle Spezifikation : 18.01.2003
Spezifikat-Version : 2
Begleittext :
CAS-Nr. : 52645-53-1
Formel : C₂₁H₂₀O₂O₃
Mr : 391,30
Chargen-Bez. : 0401A176

Test	Spezifikation	Ergebnis
Herstellung, Synthese, Ursprung, Zusammensetzung, Eigenschaften	: PERMETHRIN 40/60 wird ausschließlich auf der Basis von Rohstoffen nichttierlicher Herkunft durch chemische Synthese hergestellt.	
Löslichkeit	: Lösl. in 2-Propanol, Kohlenwasserstoffen, sehr leicht lös. in Aceton, Ether, MeOH und Xylol, praktisch unlös. in H ₂ O.	
Allgemein		
Beschreibung	gelbe oder bräunliche, viskose Flüssigkeit bzw. bei niedrigen Temperaturen aushärtende, kristalline Masse	gelbe, viskose Flüssigkeit
Herstellung		
TSE/BSE-Erkennung	keine Kontamination mit TSE/BSE-Risikomaterialien bei, während oder nach der Herstellung	entspricht
Gehalt		
Gaschromatographie (2.2.28, GC)	93,0 bis 100,0 % Summe cis-/ trans-Isomere	96,5 %
Gaschromatographie (2.2.28, GC)	37,5 bis 42,5 % cis-Isomeres	41,4 %
Gaschromatographie (2.2.28, GC)	57,5 bis 62,5 % trans-Isomeres	58,6 %
Identität		
IR-Spektrum (2.2.24)	Standardkonform	entspricht
OC (2.2.27)	Lage, Farbe und Größe der Hauptflecke	entspricht
Reinheit		
UV-Absorption (2.2.25)	etwa 50 (Maximum 272 nm) [0,01 % in MeOH]	entspricht

PRODOTTO:000569 EOSINA IDROSOLUBILE
(EOSINE C.I.45380)

Lotto N.

30569001

PRODUTTORE: SIMPSONS (UK) LTD. - UK

~~DATA PRODUZIONE: 26/11/2002~~~~DATA DI SCADENZA: 25/11/2005~~**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE**

TOTAL DYE CONTENT	80.0	%
WATER INSOL. MATTER	0.050	%
LEAD	< 5	ppm
ARSENIC	< 1	ppm
DESCRIPTION	greenish or reddish brown powder	
SOLUBILITY IN WATER	soluble	
HEAVY METALS	<40.000	

Simpsons (UK) Ltd



PRODUCTS & SERVICES

Dyes - Our portfolio includes a wide spectrum of Dyes including Acid, Basic and Solvent Dyes which are used in a variety of applications. In addition to the Acid Xanthene Dyes which have long been specialities of Simpsons and which we still manufacture in house, we also source from a number of Partners in both India and the Asia Pacific region. Our Solvent colours encompass both Oil and Solvent soluble Dyes including a extensive range of Metal Complex Dyes for Inks and Coatings.



Thermochromics	Colour change through a range of temperatures
UV Fluorescents	Evident only under Ultra Violet Light
Daylight Fluorescents	Extreme colour under daylight conditions
Photoluminescents	Glow in the dark pigments

PRODUCT CATALOGUE	PRODUCT APPLICATIONS	SERVICES
--------------------------	-----------------------------	-----------------

Colours for Industry

Unit 6B, Lodgeway, Severnbridge Industrial Estate, Caldicot, Monmouthshire, NP26 5PT.

Tel: +44 (0) 1291 424 312

Fax: +44 (0) 1291 425 127

Email: sales@dyemakers.com

Web: www.dyemakers.com



Prüfprotokoll

Dokumentation für Ausgangsstoffe gemäß § 11 ApoBetrO

PRÜFZERTIFIKAT

nach § 6 Abs. 1 und 3 ApoBetrO

Seite : 1 von 3

Artikelnummer : 701074
Artikelbezeichnung : EOSIN GELBLICH
Synonyme : Tetrabromfluorescein Natrium, Acid red 87, C.I.Nr.45380
Qualität : Ph.F. X-Spezifikation
Aktuelle Spezifikation : 23.07.2003
Spezifikat.-Version : 4
Chargen-Bez. : 0308A156

Begleittext :
CAS-Nr. : 17372-87-1
Formel : C₂₀H₆Br₄Na₂O₆
Mr : 691.91

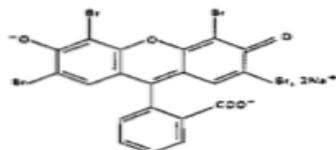
Test	Spezifikation	Ergebnis
Herstellung, Synthese, Ursprung, Zusammensetzung, Eigenschaften	: EOSIN GELBLICH wird ausschließlich auf der Basis von Rohstoffen nichttierischer Herkunft durch chemische Synthese hergestellt.	
Löslichkeit	: Leicht lösl. in H ₂ O, wenig lösl. in EtOH, praktisch unlösl. in Ether.	
Allgemein		
Beschreibung	dunkelrotes oder braunrotes, kristallines Pulver oder Kristalle	braunrotes, kristallines Pulver
Geruch (2.3.4)	schwacher, wahrnehmbarer Geruch	entspricht
Herstellung		
TSE/BSE-Erklärung	keine Kontamination mit TSE/BSE-Risikomaterialien bei, während oder nach der Herstellung	entspricht
Identität		
DC (2.2.27)	Lage und Größe der Hauptflecke	entspricht
Aussehen der Färbungen	blutrote Lösung (1.0% in H ₂ O) orangefarb. Lösung; auf Kieselgel rosafarb. Fleck (0.1% in H ₂ O) grünlichgelbe Fluoreszenz bei 365 nm (0.01% in H ₂ O)	entspricht
Reaktion m. HNO ₃ -Lsg.	orangefarbener Niederschlag	entspricht
Bromid (2.3.1/a)	blassgelber, zusammenballender Niederschlag	entspricht
Natrium (2.3.1/b)	voluminöser, weißer, kristalliner Niederschlag	entspricht
Gehalt		
Gravimetrie	87,0 bis 93,6 % 2,4,5,7-Tetrabromfluorescein (berechnet auf die getrocknete Substanz)	88,6 %
Reinheit		
Wasserunlösliche Bestandteile	< 0,20 %	0,03 %
Etherextrahierbare Substanzen	< 0,5 %	<0,5 %
Verwandte Substanzen (2.2.27, DC)	< 40 % je Nebenprodukt	entspricht
Verwandte Substanzen (2.2.27, DC)	> 10 % max. 1 Nebenprodukt	entspricht
Verwandte Substanzen (2.2.27, DC)	> 2 % max. 3 Nebenprodukte	entspricht
Chlorid (2.4.4)	< 1,0 %	entspricht
Trocknungsverlust (2.2.32)	< 10,0 % (105 bis 110°C)	4,5 %
Sulfatasche (2.4.14)	20,0 bis 30,0 % (berechnet auf die getrocknete Substanz)	20,4 %



Eosina

ÉOSINE DISODIQUE

Eosinum natrium



DÉFINITION

L'éosine disodique est un mélange de colorants obtenu par bromation de la fluorescéine et contenant essentiellement de l'éosinate disodique (2-(2,4,5,7-tétabromo-3-oxo-6-oxydo-3*H*-xanthén-9-yl)benzoate de disodium).

L'éosine disodique contient au minimum 87,0 pour cent et au maximum 93,6 pour cent de colorants xanthéniques, calculé par rapport à la substance desséchée.

CARACTÈRES

Poudre cristalline rouge, hygroscopique, assez soluble dans l'eau, peu soluble dans l'alcool, pratiquement insoluble dans l'éther. Une solution aqueuse d'éosine disodique présente une coloration rouge ; examinée en lumière ultraviolette à 365 nm, elle présente une fluorescence jaune verdâtre.

IDENTIFICATION

- Examinez à la lumière du jour les chromatogrammes obtenus dans l'essai «Substances apparentées». La tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution à examiner (b) est semblable quant à sa position et sa coloration à la tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (d).
- La solution S (voir Essai) est rouge sang. Diluée au 1/10, elle devient orangée et apparaît rose en couche mince. Diluée au 1/100, elle présente une intense fluorescence jaune verdâtre en lumière ultraviolette à 365 nm.
- A 5 ml de solution S, ajoutez 5 ml d'eau et 2,5 ml d'acide nitrique 0,1 M. Il se forme un précipité orangé. Filtré. Recueillez le filtrat.

Janvier 1997.

Cod. prod. 350

EOSINA

Scheda tecnica

N° Accettazione _____

Data arrivo _____/_____/_____

Rif. DDT N° 14773 del 01/12/05

Quantità 25 g

INONIMI: eosina G(solub.); tetrabromofluoresceina disodica; bromoeosina; *
FORMULA BRUTA: C₂₀H₆Br₄Na₂O₅ n°CAS: * PESO FORMULA: 691,91
ENOM. CAS.: 2',4',5',7'-tetrabromofluoresceina sale disodico *17372-87-1
AR. ORGANOLETTICHE: cristalli o polv. crist. rosso-verd. o rosso-bruno, inodore
OLUBILITA': molto solub. in acqua, moderat. solub. in etanolo, insolub. in etere
UNTO DI FUSIONE: //
ITOLO FU O ALTRO TESTO:
IDENTIFICAZIONE: A) sol. acq. gialla o rossa; B) sol. acq. + H⁺ -> ppt rosso
AGGI: UV max a 516nm; A=1200-1400; As<5ppm; perd. ess. <10%; cen. solf. <24t
INCOMPATIBILITA': acidi (ppt)
CONSERVAZIONE: in recipienti ben chiusi, al riparo dalla luce
RITITOLARE DOPO: 3/5 anni (produttore)
n-NOCIVO per inalazione e ingestione, non respirare le polveri; COLORANTE
presente nella Ph. Fr. (Farmac. Francese). Impiegata esclusivamente x uso est.

Certificato di analisi

CONFORME A : C.I. 45380
NUMERO DI LOTTO : 56242
CARATTERI ORGANOLETTICI : polvere da verdastro a rosso-bruna
OLUBILITA' : solubile in acqua
ITOLO : 81.0%
IDENTIFICAZIONE : positiva
AGGI
RAPPORTO DI ASSORBIMENTO : 1.46
ASSORBIMENTO SPECIFICO : 1410
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO : 2.15%
Produttore : Simpsons Ltd.
Sede di produzione : Gran Bretagna
Data di produzione del : 22/03/2005
RITITOLARE : marzo 2008
DATA CERTIFICATO DI ANALISI : 21/10/05

Operatore: M.G. 1698

£ 6,20

£ 0,248 / g.

7



CERTIFICATO DI ANALISI

PRODOTTO: CARBONE ATTIVO FU POLVERE
LOTTO NR.: 10314

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

ASPETTO: Polvere
COLORE: Nero
CENERI SOLUBILI: 0.69 %
UMIDITA': 2.00 %
INDICE DI MOLASSA: 235
pH: 4.60
REFUS 40 MICRONS: 22.80 %

PRODUTTORE :CECA,Francia

CARBONE ATTIVATO

Carbo activatus

DEFINIZIONE

Il carbone attivato è ottenuto da materiale vegetale mediante un idoneo processo di carbonizzazione destinato a conferire un alto potere adsorbente.

CARATTERI

Polvere nera leggera esente da particelle granulari, praticamente insolubile in tutti i solventi usuali.

IDENTIFICAZIONE

- A. Quando è scaldato al rosso brucia lentamente senza fiamma.
- B. Soddisfa al saggio del potere adsorbente (vedi Saggi).

SAGGI

Soluzione S. Aggiungere 50 ml di *acido cloridrico diluito R* a 2,0 g della sostanza in esame in una beuta con tappo a smeriglio. Bollire dolcemente a ricadere per 1 h, filtrare e lavare il filtro con *acido cloridrico diluito R*. Evaporare a secco a b.m. il filtrato e i lavaggi riuniti, disciogliere il residuo in *acido cloridrico 0,1 M* e diluire a 50,0 ml con lo stesso acido.

Acidità o alcalinità. Aggiungere 40 ml di *acqua R* a 2,0 g della sostanza in esame e bollire per 5 min. Raffreddare, riportare alla massa originaria con *acqua esente da anidride carbonica R* e filtrare. Eliminare i primi 20 ml del filtrato. Aggiungere, a 10 ml del filtrato, 0,25 ml di *blu bromotimolo soluzione RI* e 0,25 ml di *sodio idrossido 0,02 M*. La soluzione è blu. Non sono necessari più di 0,75 ml di *acido cloridrico 0,02 M* per far virare al giallo l'indicatore.

Sostanze solubili negli acidi. Aggiungere 25 ml di *acido nitrico diluito R* a 1,0 g della sostanza in esame e bollire per 5 min. Filtrare a caldo attraverso un filtro di vetro sinterizzato (10) e lavare con 10 ml di *acqua R* calda. Evaporare a secco a b.m. il filtrato e le acque di lavaggio riuniti, aggiungere al residuo 1 ml di *acido cloridrico R*, evaporare a secco di nuovo e essiccare il residuo a 100-105 °C fino a massa costante. Il residuo pesa non più di 30 mg (3 per cento).

Sostanze colorate solubili negli alcali di *sodio idrossido soluzione diluita* sostanza in esame e bollire per 1 filtrare e diluire a 10 ml con *acqua* zione non è più intensamente color di riferimento GV₄ (*Metodo II, 2.2.2*),

nl
la
e,
u-
ne

Sostanze solubili in alcool. Aggiungere 50 ml di *alcool R* a 2,0 g della sostanza in esame e bollire a ricadere per 10 min. Filtrare immediatamente, raffreddare e diluire a 50 ml con *alcool R*. Il filtrato non è più intensamente colorato della soluzione di riferimento G₆ o GB₆ (*Metodo II, 2.2.2*). Evaporare a secco 40 ml del filtrato ed essiccare il residuo a 100-105 °C fino a massa costante. Il residuo pesa non più di 8 mg (0,5 per cento).

Sostanze fluorescenti. Trattare 10,0 g con 100 ml di *cicloesano RI*, per 2 h, in un apparecchio ad estrazione intermittente. Raccogliere il liquido e diluirlo a 100 ml con *cicloesano RI*. Esaminare alla luce ultravioletta a 365 nm. La fluorescenza della soluzione non è più intensa di quella di una soluzione contenente 83 µg di *chinina R* in 1000 ml di *acido solforico 0,005 M* esaminata nella stessa maniera.

Solfuri. Aggiungere 5 ml di *acido cloridrico RI* e 20 ml di *acqua R* a 1,0 g della sostanza in esame in una beuta. Scaldare all'ebollizione. I vapori liberati non fanno virare al bruno la *piombo acetato cartina R*.

Rame. Non più di 25 ppm di Cu, determinato mediante spettrometria di assorbimento atomico (*Metodo I, 2.2.23*).

Soluzione in esame. Usare la soluzione S.

Soluzioni di riferimento. Preparare le soluzioni di riferimento utilizzando la *soluzione standard di rame (Cu 0,1 per cento) R*, diluendo con *acido cloridrico 0,1 M*.

Misurare l'assorbanza a 325,0 nm, usando come sorgente di radiazione una lampada a catodo cavo al rame e una fiamma aria-acetilene.

Piombo. Non più di 10 ppm di Pb, determinato mediante spettrometria di assorbimento atomico (*Metodo I, 2.2.23*).

Soluzione in esame. Usare la soluzione S.

Soluzioni di riferimento. Preparare le soluzioni di riferimento utilizzando la *soluzione standard di piombo (Pb 100 ppm) R*, diluendo con *acido cloridrico 0,1 M*.

Misurare l'assorbanza a 283,3 nm, usando come sorgente di radiazione una lampada a catodo cavo al piombo e una fiamma aria-acetilene. A seconda dell'apparecchio può essere usata la linea a 217,0 nm.

Zinco. Non più di 25 ppm di Zn, determinato mediante spettrometria di assorbimento atomico (*Metodo I, 2.2.23*).

Soluzione in esame. Usare la soluzione *S*.

Soluzioni di riferimento. Preparare le soluzioni di riferimento utilizzando la *soluzione standard di zinco (Zn 100 ppm) R*, diluendo con *acido cloridrico 0,1 M*.

Misurare l'assorbanza a 214,0 nm, usando come sorgente di radiazione una lampada a catodo cavo allo zinco e una fiamma aria-acetilene.

Perdita all'essiccamento (2.2.32). Non superiore al 15 per cento, determinata su 1,00 g, per essiccamento in stufa a 120 °C per 4 h.

Ceneri solforiche (2.4.14). Non superiori al 5,0 per cento, determinate su 1,0 g.

Potere adsorbente. Aggiungere 25,0 ml di una soluzione preparata di recente contenente 0,5 g di *fenazone R* in 50 ml di *acqua R*, a 0,300 g della sostanza in esame in una beuta con tappo a smeriglio da 100 ml. Agitare accuratamente per 15 min. Filtrare ed eliminare i primi 5 ml del filtrato. Aggiungere 1,0 g di *potassio bromuro R* e 20 ml di *acido cloridrico diluito R* a 10,0 ml del filtrato. Titolare con *potassio bromato 0,0167 M*, usando come indicatore 0,1 ml di *etossicrisoidina soluzione R*, fino al viraggio dal rosa-rossastro al rosa-giallastro. Titolare lentamente (1 goccia ogni 15 s) verso la fine della titolazione. Effettuare una titolazione in bianco usando 10,0 ml della soluzione di fenazone.

Calcolare la quantità di fenazone adsorbita per 100 g di carbone attivato mediante l'espressione:

$$\frac{2,353(a - b)}{...}$$

Esempio di certificato

 <p>001010263660053</p> <p>455</p> <p>Tassar & Lorenz GmbH D-40721 Hilden</p>	<p>2158</p> <p>50 G</p> <p>verwendbar bis 12/2004</p> <p>Carbo medicinalis plv.</p> <p>Caelo</p> <p>MEDIZINISORPTIONS</p> <p>Ch.-B.: 25356053</p> <p>www.caelo.de</p>	<p>Keine Endverbraucherpackung</p> <p>4. Hier ablesen 2158 Carbo medicinalis plv. Prüfvorschrift</p> <p>Identität Reinheit -Saurelösliche Substanzen -Ethanolösl. Substanzen -Blei -Kupfer -Zink -Trocknungsverlust -Sulfatasche -Adsorptionsvermögen Mikrobielle Verunreinigung Ergebn. entspr. Prüfvorschr.</p> <p>09.12.2002 Ch.-B.: 25356053 Analysezertifikat (Prüfzertifikat gemäß §6 (3) ApBetrO) verwendbar bis 12/2004</p>	<p>50 G</p> <p>Ph.Eur. 4.00</p> <p>Entspricht Entspricht 1,2 % 0,08 % < 10 ppm < 25 ppm < 25 ppm 2,9 % 3,3 % 88,7 % Entspricht Ja</p> <p>Hr. Apoth. Barfahat, Kontrollleistung</p>
--	--	--	---

2158 Carbone medicinale polvere Carbo medicinalis plv. Ph.Eur. 4

Prüfvorschrift = conforme a:

Identität = prove di identificazione

Reinheit = purezza

Saurelösliche Substanzen = Sostanze solubili in acidi

Ethanolösl. Substanzen = Sostanze solubili in etanolo

Blei = Ferro

Kupfer = Rame

Zink = Zinco

Trocknungsverlust = perdita all'essiccaamento

Sulfatasche = Ceneri solforiche

Absorptionsvermögen = Capacità di assorbimento

Mikrobielle Verunreinigung = Conta microbica

Entspricht = conforme

Verwendbar bis : consumare entro il..

Ch.-B = n° di lotto

sollevare qui



4.00/0313

Medizinische Kohle

Carbo activatus

Definition

Medizinische Kohle wird aus pflanzlichen Materialien durch geeignete Verkohlungsverfahren gewonnen, welche der Substanz ein hohes Adsorptionsvermögen verleihen.

Eigenschaften

Schwarzes, leichtes Pulver, frei von körnigen Teilchen; praktisch unlöslich in allen gebräuchlichen Lösungsmitteln.

Prüfung auf Identität

- Zur Rotglut erhitzt, verbrennt die Substanz langsam ohne Flamme.
- Die Substanz entspricht der Prüfung „Adsorptionsvermögen“ (siehe „Prüfung auf Reinheit“).

Prüfung auf Reinheit

Prüflösung: 2,0 g Substanz werden in einem Erlenmeyerkolben mit Schliff mit 50 ml verdünnter Salzsäure *R* versetzt und vorsichtig 1 h lang zum Rückfluß erhitzt. Anschließend wird abfiltriert und das Filter mit verdünnter Salzsäure *R* gewaschen. Das Filtrat wird mit der Waschlösung vereinigt und im Wasserbad zur Trockne eingedampft. Der Rückstand wird in Salzsäure $0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$ zu 50,0 ml gelöst.

Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen: 2,0 g Substanz werden mit 40 ml Wasser *R* versetzt. Die Mischung wird 5 min lang zum Sieden erhitzt. Nach dem Abkühlen wird mit kohlendioxidfreiem Wasser *R* zu 50 ml ergänzt und filtriert. Die ersten 20 ml Filtrat werden verworfen, 10 ml Filtrat werden mit 0,25 ml Bromthymolblau-Lösung *R* 1 und 0,25 ml Natriumhydroxid-Lösung $(0,02 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1})$ versetzt. Die Lösung ist blau. Höchstens 0,75 ml Salzsäure $(0,02 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1})$ dürfen bis zum Farbumschlag nach Gelb verbraucht werden.

Säurelösliche Substanzen: 1,0 g Substanz wird mit 5 ml verdünnter Salpetersäure *R* versetzt. Die Mischung wird 5 min lang zum Sieden erhitzt und heiß durch einen Nussintertiegel (10) filtriert. Das Filter wird mit 10 ml eiskaltem Wasser *R* gewaschen. Filtrat und Waschlösung werden vereinigt und im Wasserbad zur Trockne eingedampft. Der Rückstand wird mit 1 ml Salzsäure *R* versetzt. Die Mischung wird erneut zur Trockne eingedampft. Der Rückstand wird bei 100 bis 105 °C zur

konstanten Masse getrocknet. Der Rückstand beträgt höchstens 30 mg (3 Prozent).

Alkalilösliche, gefärbte Substanzen: 0,5 g Substanz werden mit 10 ml verdünnter Natriumhydroxid-Lösung *R* versetzt. Die Mischung wird 1 min lang zum Sieden erhitzt. Nach dem Abkühlen wird filtriert und das Filtrat mit Wasser *R* zu 10 ml verdünnt. Die Lösung ist nicht stärker gefärbt als die Farbvergleichslösung GG₄ (2.2.2, Methode II).

Ethanollösliche Substanzen: 2,0 g Substanz werden mit 50 ml Ethanol 96 % *R* versetzt und 10 min lang zum Rückfluß erhitzt. Danach wird sofort abfiltriert und mit Ethanol 96 % *R* zu 50 ml verdünnt. Das Filtrat darf nicht stärker gefärbt sein als die Farbvergleichslösung G₆ oder BG₆ (2.2.2, Methode II). Das Filtrat wird zur Trockne eingedampft. Der Rückstand wird bei 100 bis 105 °C bis zur konstanten Masse getrocknet. Der Rückstand darf höchstens 8 mg betragen (0,5 Prozent).

Fluoreszierende Substanzen: 10,0 g Substanz werden 2 h lang in einem Extraktionsapparat nach Soxhlet mit 100 ml Cyclohexan *R* 1 extrahiert. Der Auszug wird mit Cyclohexan *R* 1 zu 100 ml verdünnt und im ultravioletten Licht bei 365 nm geprüft. Die Fluoreszenz der Lösung darf nicht stärker sein als die einer unter denselben Bedingungen geprüften Lösung von 83 µg Chinin in 100 ml Schwefelsäure $(0,005 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1})$.

Sulfid: 1,0 g Substanz wird in einem Erlenmeyerkolben mit 5 ml Salzsäure *R* 1 und 20 ml Wasser *R* versetzt zum Sieden erhitzt. Die entweichenden Dämpfe dürfen auf Blei(II)-acetat-Papier *R* nicht bräunen.

Blei: höchstens 10 ppm Pb

Der Bleigehalt wird mit Hilfe der Atomabsorptionsspektroskopie (2.2.23, Methode I) bestimmt.

Untersuchungslösung: die Prüflösung

Referenzlösungen: Die Referenzlösungen werden aus Blei-Lösung (100 ppm Pb) *R* durch Verdünnen mit Salzsäure $(0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1})$ hergestellt.

Die Absorption wird bei 283,3 nm unter Verwendung einer Blei-Hohlkathodenlampe als Strahlungsquelle einer Luft-Acetylen-Flamme bestimmt. Abhängig vom verwendeten Gerät kann auch bei 217,0 nm gemessen werden.

Kupfer: höchstens 25 ppm Cu

Der Kupfergehalt wird mit Hilfe der Atomabsorptionsspektroskopie (2.2.23, Methode I) bestimmt.

Untersuchungslösung: die Prüflösung

Referenzlösungen: Die Referenzlösungen werden aus Kupfer-Lösung (0,1 Prozent Cu) *R* durch Verdünnen mit Salzsäure $(0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1})$ hergestellt.

Die Absorption wird bei 325,0 nm unter Verwendung einer Kupfer-Hohlkathodenlampe als Strahlungsquelle und einer Luft-Acetylen-Flamme bestimmt.

Zink höchstens 25 ppm Zn, mit Hilfe der Az-
absorptionsspektroskopie (2.2.23, Methode I) bestim-

Untersuchungslösung: die Prüfung

Referenzlösungen: Die Referenzlösungen werden aus der
Zink-Lösung (100 ppm Zn) R durch Verdünnen mit
Salzsäure (0,1 mol · l⁻¹) hergestellt.

Die Absorption wird bei 214,0 nm unter Verwendung
einer Zink-Hohlkathodenlampe als Strahlungsquelle und
einer Luft-Acetylen-Flamme bestimmt.

Trocknungsverlust (2.2.32): höchstens 1,5 Prozent, mit
1,00 g Substanz durch 4 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 120 °C bestimmt.

Sulfatsäure (2.4.14): höchstens 5,0 Prozent, mit 1,0 g
Substanz bestimmt.

Absorptionsvermögen: 0,300 g Substanz werden in einem
100-ml-Erlenmeyerkolben mit Schüttelstopfen mit
25,0 ml einer frisch hergestellten Lösung von 0,5 g Phenazon R in 50 ml Wasser R versetzt. Die Mischung wird
15 min lang kräftig geschüttelt und filtriert, wobei die ersten
5 ml des Filtrats verworfen werden. 10,0 ml Filtrat
werden mit 1,0 g Kaliumbromid R und 20 ml verdünnter
Salzsäure R versetzt und mit Kaliumbromat-Lösung
(0,0167 mol · l⁻¹) in Gegenwart von 0,1 ml Methylrot-
Lösung R bis zum Verschwinden der Rotfärbung titriert.
Gegen Ende der Titration wird langsam, 1 Tropfen alle
15 s, titriert. Ein Blindversuch mit 10,0 ml der Phenazon-
Lösung wird durchgeführt.

Die von 100 g Substanz adsorbierte Menge Phenazon
wird nach folgender Formel berechnet:

$$2,333 \cdot (a - b)$$

Materie prime

- 1 **Certificato di analisi (obbligatorio)**
- 2 **Scheda tecnica (non obbligatoria)**
- 3 **Scheda di sicurezza (obbligatoria)**

Percorso ideale:

accettazione della sostanza

Certificato

- controllo dati su certificato ed controllo accurato etichetta
- denominazione comune e/o nome chimico.
- Controllo numero di lotto
- Nome del Produttore - Fornitore
- Data analisi e firma Responsabile
- Numero di riferimento interno della Farmacia

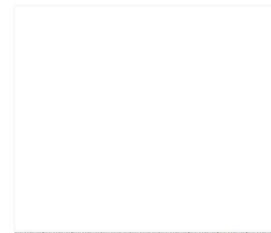
Percorso ideale:

accettazione della sostanza

Sostanza

- controllo caratteristiche organolettiche
- Comparazione con scheda tecnica o monografia
- Rispondenza a Farmacopea
- Controlli e/o saggi
- Controllo (igiene)
- Valutazione del contenitore

Percorso ideale: sul contenitore



Confezione

- Data ricevimento
- Numero interno
- Numero bolla (fattura).....
- Data primo utilizzo.....
- Data fine utilizzo.....
- Prezzo di acquisto *

Registro preparazioni magistrali

RR copia della ricetta
RNR originale

Con

- numero progressivo della preparazione,
- data di preparazione e data limite di utilizzazione;
- eventuali eccipienti aggiunti per la corretta esecuzione della preparazione; avvertenze d'uso e precauzioni
- prezzo di tariffazione, firma del preparatore.

Oppure una copia dell'etichetta.

Esempio1



Registro preparazioni galeniche - officinali

Foglio di lavorazione (assenza di ricetta)

esempio



Registro preparazioni galeniche - fitoderivati

Foglio di lavorazione (assenza di ricetta)

esempio



Registro ripartizioni

Foglio di lavorazione (con / senza ricetta)

esempio



Conservazione documentazione

Sei mesi

NB

Anche il contenitore..

-1) Formulazioni solide, liquide non acquose, o con contenuto alcolico non inferiore al 25 % :



Non oltre il 25 % del piu' breve periodo di validita' dei componenti . Max 6 mesi

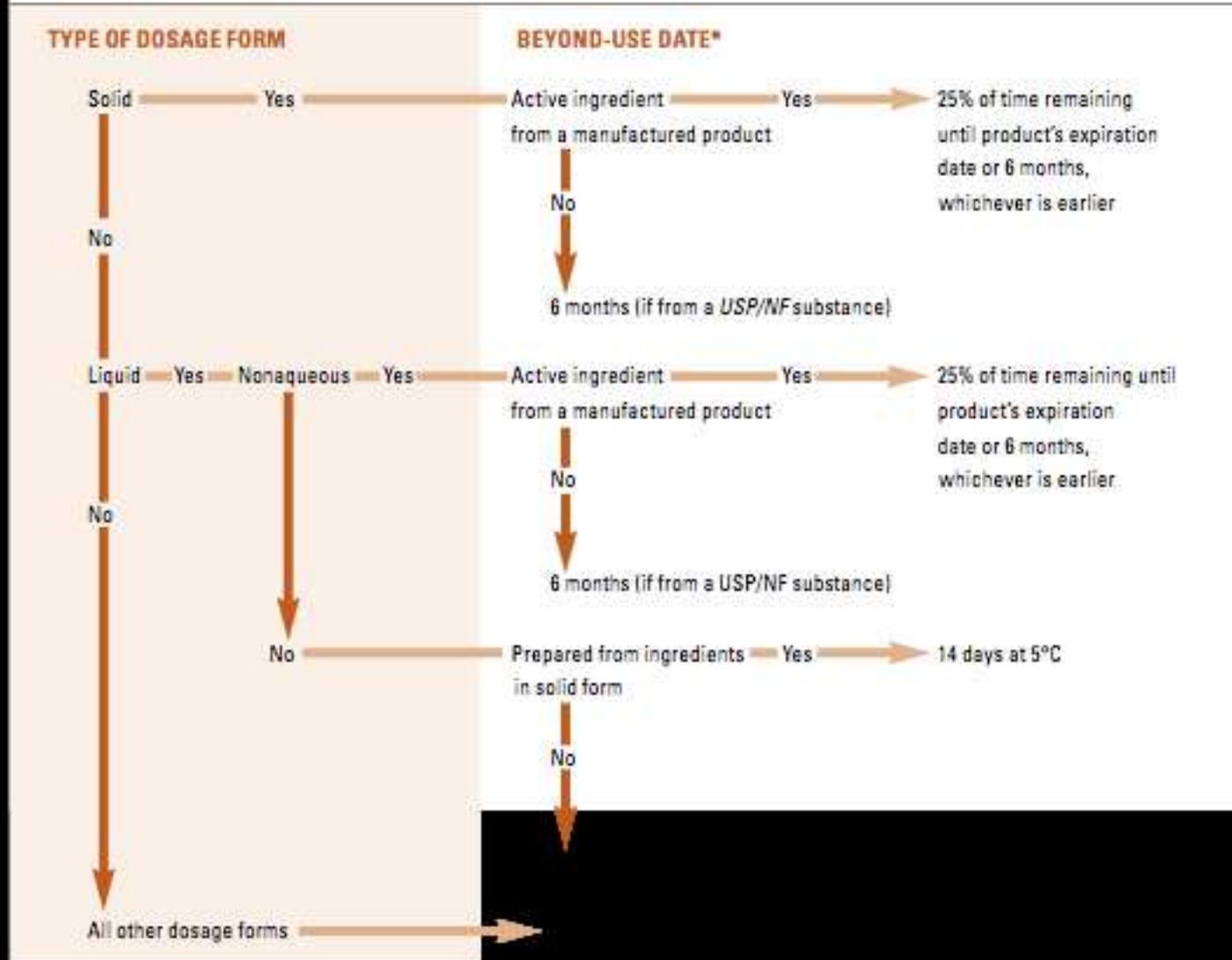
2) Altre Formulazioni

Entro 30 giorni .



N.B. Questo limite puo' variare sulla base delle specifiche conoscenze ed accorgimenti commessi con la contaminazione microbiologica e con le caratteristiche chimico-fisiche dei suoi componenti.

(Name, Strength, Dosage Form)



*Note: These beyond-use date limits may be exceeded when there is supporting valid scientific stability information that is directly applicable to the specific preparation (ie, same drug concentration range, pH, excipients, vehicle, water content, etc). This includes preparations that have been commercially available.

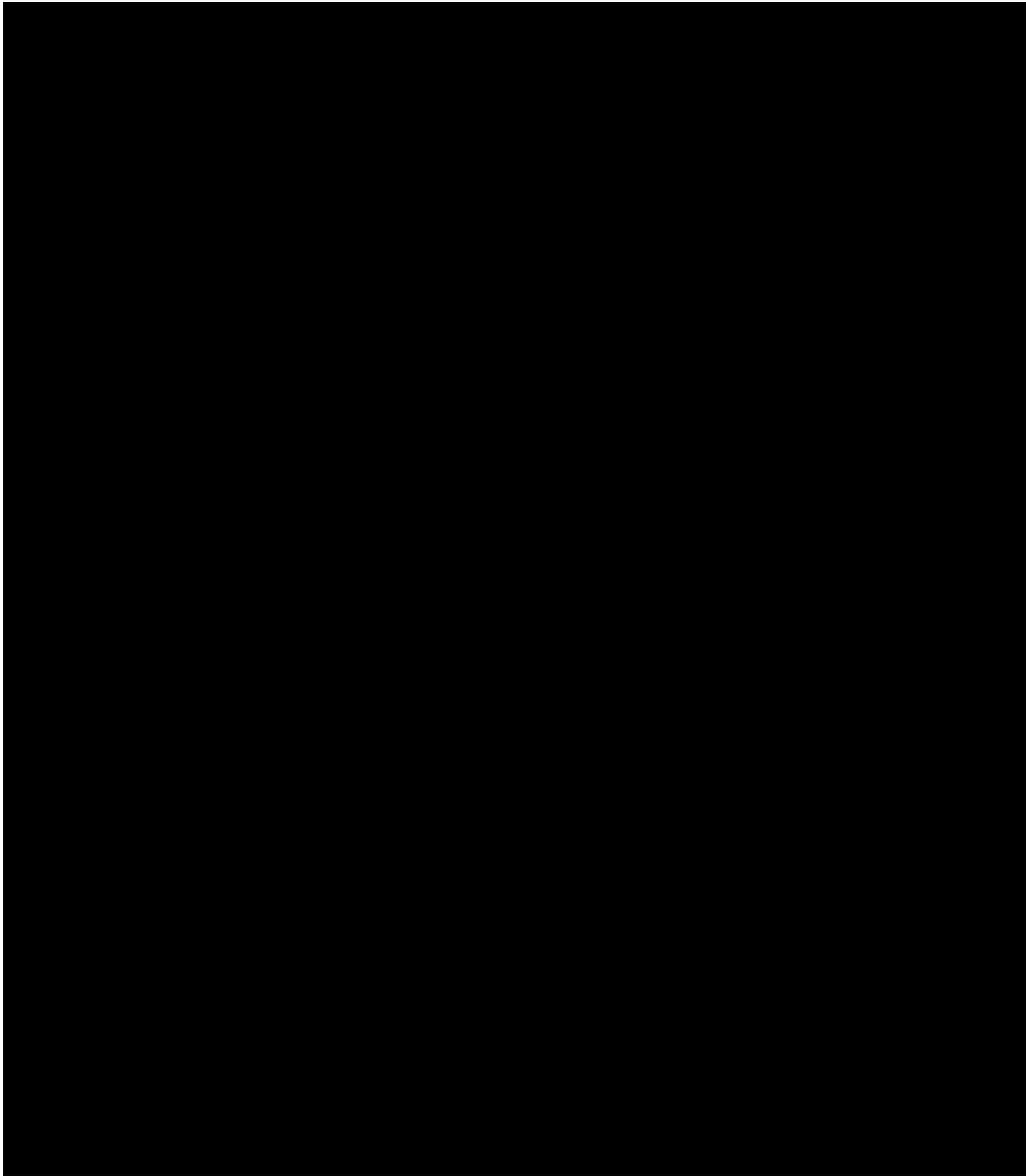
Documentation/References:

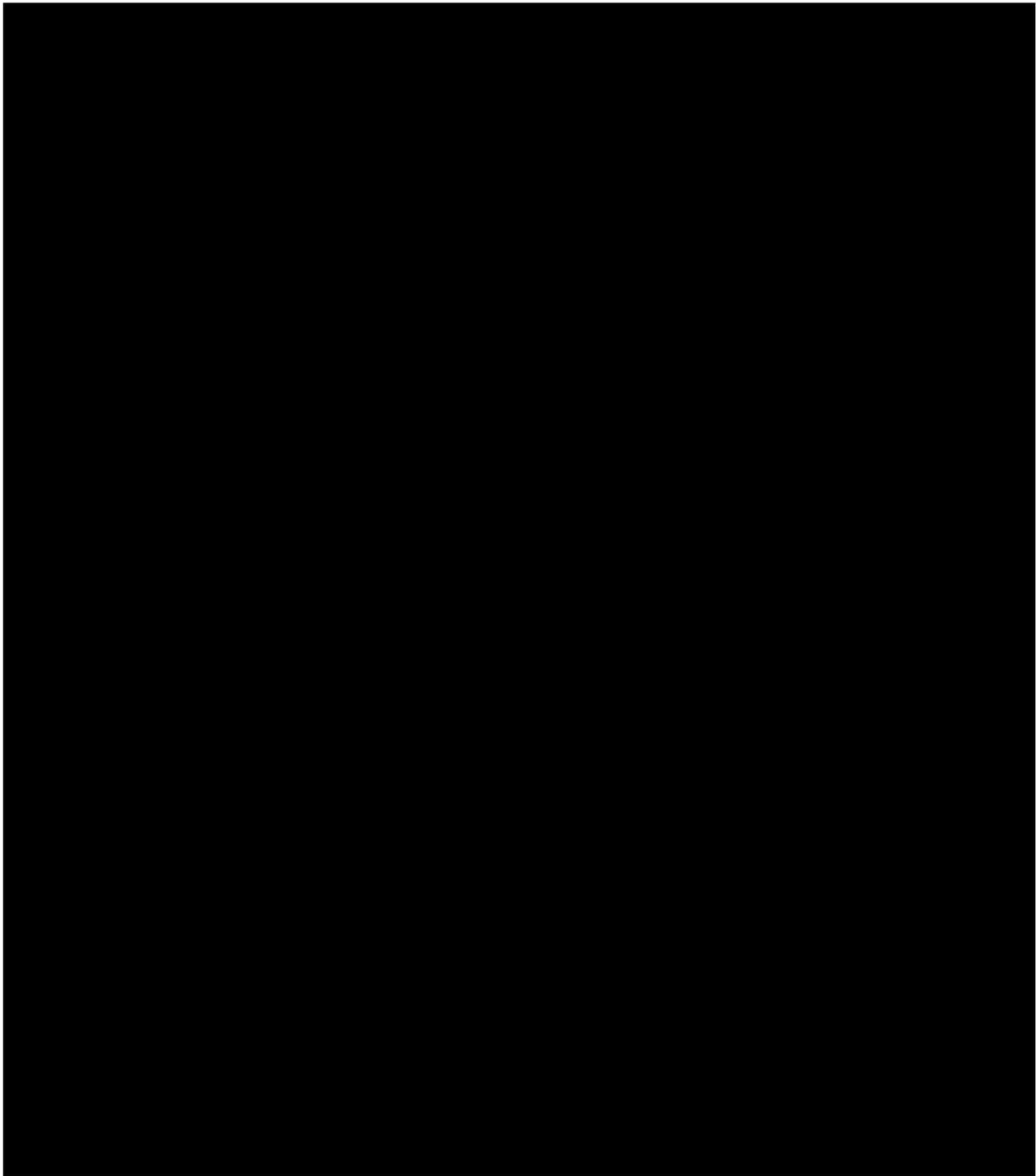
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Arzneiform	Aufbrauchsfristen	
	Topf / Flasche	Tube
Lösung, wässrig, unkonserviert	2 Wochen	-
Lösung, wässrig, konserviert	6 Monate	-
Lösung, > 15% Ethanol	2 Jahre	-
Hydrogel, unkonserviert	n.a.	1 Monat, KS
Hydrogel, kons., > 15% Ethanol	3 Monate	1 Jahr
Schüttelmixtur, unkonserviert	2 Wochen	-
Schüttelmixtur, konserviert	6 Monate	-
O/W - Crème, unkonserviert	n.a.	1 Monat, KS
O/W - Crème, konserviert	3 Monate	1 Jahr
W/O - Fettcrème, unkonserviert	n.a.	1 Monat
W/O - Fettcrème, konserviert	3 Monate	1 Jahr
Fettsalbe, wasserfrei	6 Monate	3 Jahre
Streupuder, trocken aufbewahrt	1 Jahr	-
Collodia	6 Wochen	-
Nasentropfen, nicht konserviert	1 Tag	-
Nasentropfen, konserviert	1 Monat	-



Tariffare un multiplo





ANALISI TARIFFAZIONE

Formulazione

Calendula TM	10,000
Crema al cetomacrogol	90,000
Total	100,000

Tariffazione delle sostanze

Pomate

Tariffazione

Costo alla Farmacia:

10,456	6,95
---------------	-------------

2,33
2,79



Figura moderna del preparatore

Analisi della situazione attuale delle
preparazioni in farmacia



Cosa preparare

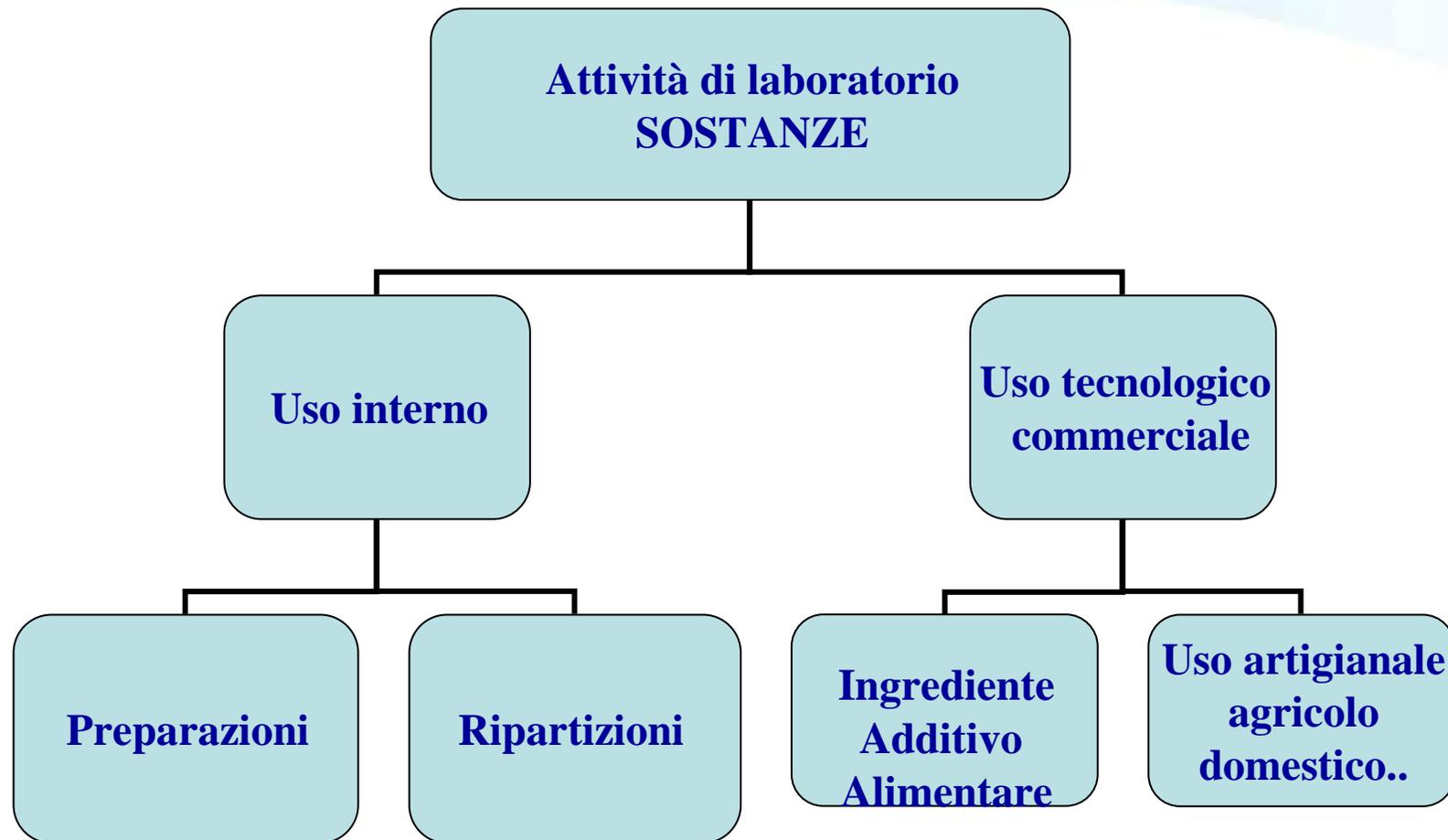
Preparazioni magistrali

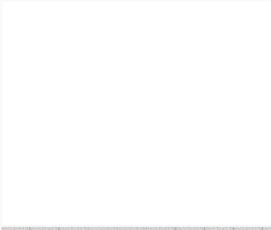
Preparazioni officinali

Fitoderivati

Ripartizioni

Cosmetici





Uso interno

Preparazioni

Obbligatorio attenersi al DM 18/11//2003

Uso interno

Preparazioni

Inoltre....

Semilavorati realizzati dall'Industria in base a formulazioni presenti in una Farmacopea dell'Unione Europea



materie prime

Preparati a base di ingredienti vegetali realizzati dalle farmacie (per es. tisane semplici o composte, estratti secchi semplici o composti, tinture madri e/o macerati glicerici semplici o composti, Fiori di Bach)



DM 18/11/2003



Uso interno

Ripartizioni

Tecnicamente assimilabili ai preparati magistrali anche tutte le miscele, diluizioni, ripartizioni, ecc., eseguite per il singolo paziente su indicazione medica.

**Uso tecnico
Ingrediente/Additivi**

Etichettatura

il nome dell'additivo e il relativo numero CE come previsto nell'allegato n. 2 - (art. 3 D.M. 27.2.1996 n. 209)

la dicitura "ad uso alimentare" ovvero "per limitato uso alimentare", oppure un riferimento più specifico alla destinazione dell'additivo;

le condizioni di conservazione e di utilizzazione, qualora necessarie;

le istruzioni per l'uso, qualora la mancanza possa non consentire un uso corretto dell'additivo - il nome o la ragione sociale e la sede del fabbricante o del confezionatore o di un venditore stabilito nell'Unione Europea;

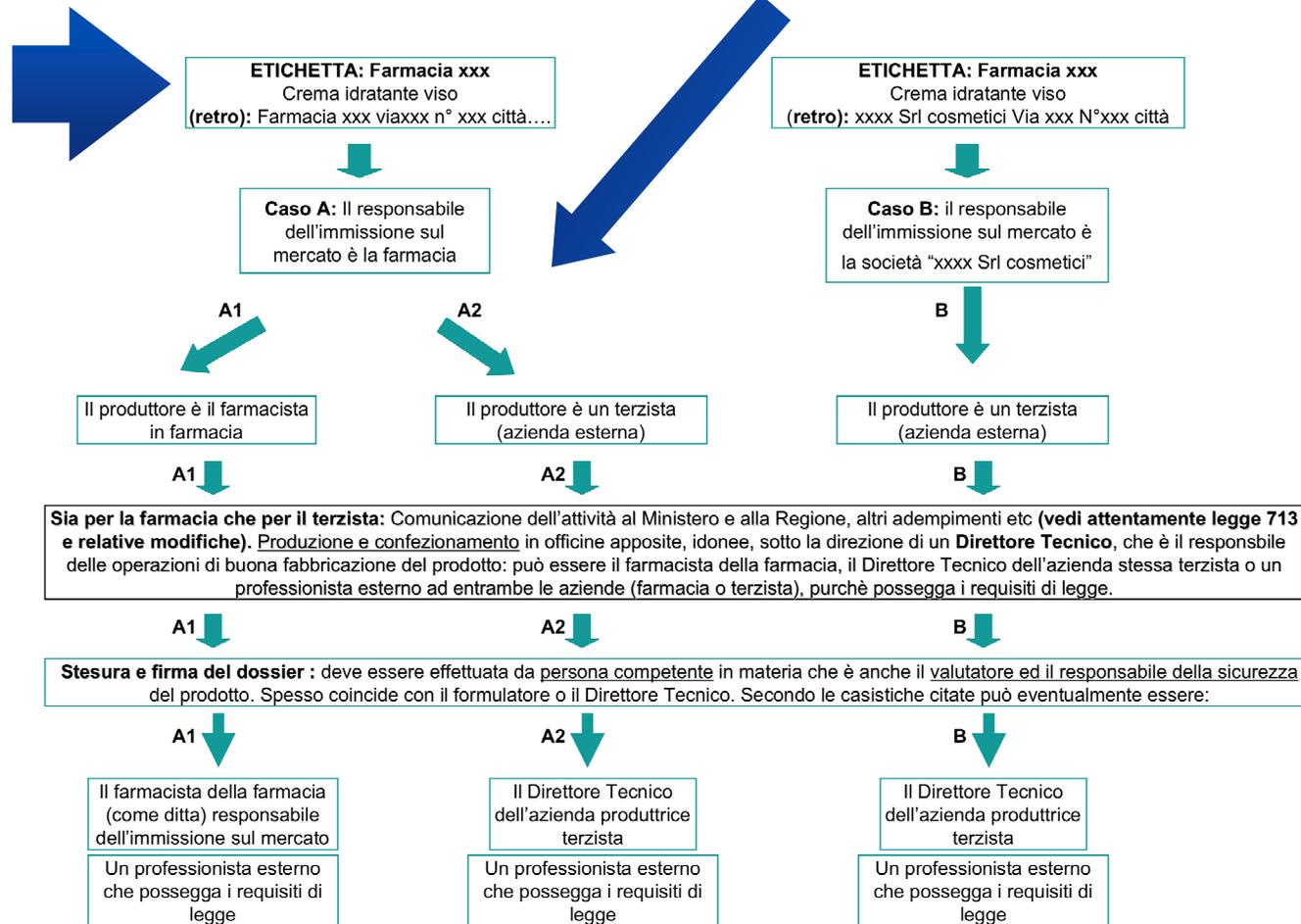
la quantità netta; il termine minimo di conservazione.

Ipotesi..

Droghe medicinali e Spezie
Sostanze uso "casalingo"
Sostanze uso "scolastico"
Utensili vari

Produzione/vendita di prodotti cosmetici con marchio di Farmacia

Sul prodotto di vendita deve essere indicato il nome dell'azienda responsabile dell'immissione sul mercato



Come pubblicizzare



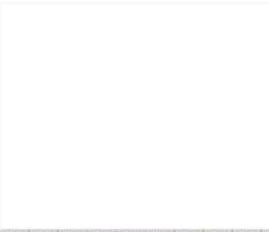
Esposizione

Foto

Video

Newsletter

Campioni



Il Laboratorio di Galenica *non sterile*

Aspetti Generali

Bagno maria elettrico



Bagno maria :



Riscaldamento a calore indiretto di creme, liquidi e semiliquidi per lavorazioni di scioglimento o fusione delle sostanze impiegate;
Interamente in acciaio inox con doppie pareti per isolamento termico;
Alto standard qualitativo con vasca di contenimento senza giunzioni e saldature;
Capacità totale lt 5,5;
Termostato con sonda ad immersione ad espansione di fluido.

Riempitubi

Tubi in alluminio, con astuccio



Tubi in plastica con adattatore

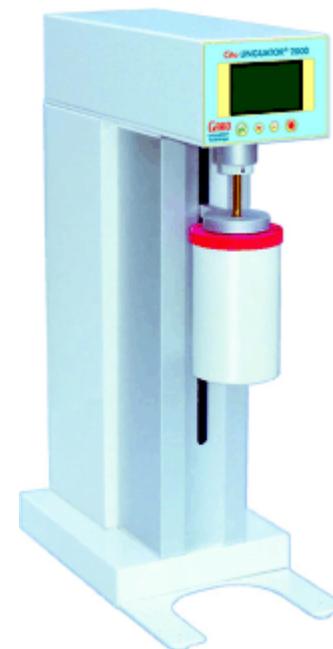
Pinza chioditubi



Mescolatore per pomate Citounguator



Diversi modelli



Topitec Basic



Mescolatore per pomate.

Manuale. Il motore – minipimer –
dotato di regolatore di giri,
permette di realizzare pomate
direttamente negli speciali vasetti
disponibili.

Topitec miscelatore per pomate

Automatico

La preparazione della pomata o gel, avviene direttamente negli speciali vasetti, per cui non si pulisce nulla, e la standardizzazione del metodo è assicurata costante.



Kitchen Aid



Topitec Defektur

Accessorio per il Topitec Automatic System, può però essere impiegato anche indipendentemente.

E' possibile preparare nel Topitec automatic fino ad 1 litro di pomata, direttamente nel vaso (giallo) in dotazione.

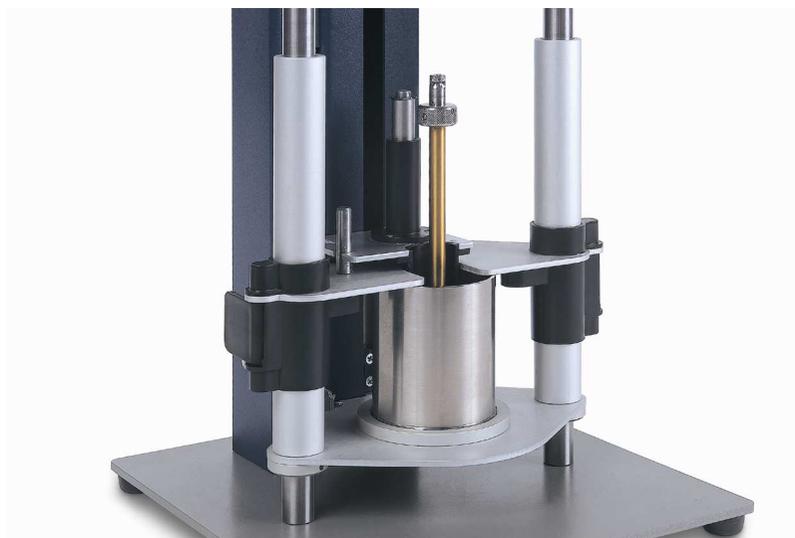
Trasferito poi nel torchietto, diventa dosatore, grazie ad una pressa manuale.

Attraverso lo speciale rubinetto, si possono riempire vasetti e tubi in plastica ed alluminio.

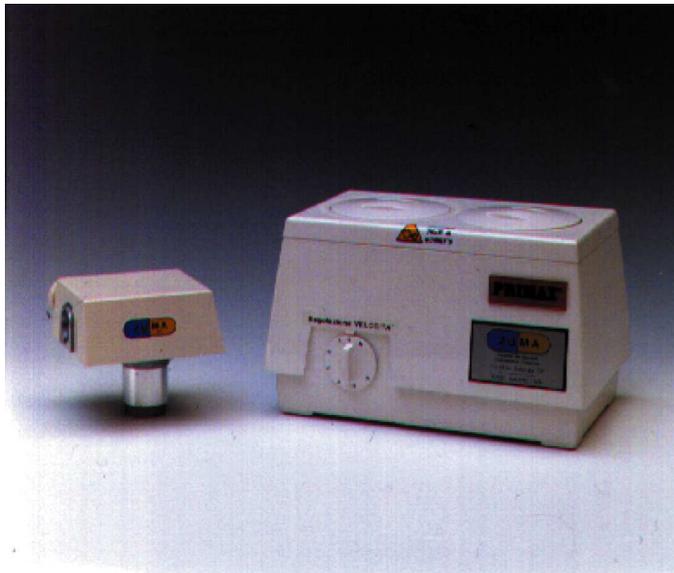


Topitec Automatic

Accessorio per riempire i tubi



Miscelatore per pomate Primax



Primax System è la soluzione ottimale per l'allestimento di piccole e medie preparazioni ed offre una vasta gamma di prestazioni. Grande precisione e completa affidabilità garantendo risultati di costante ripetibilità con una scarsissima contaminazione dei prodotti.

Miscelatore/Impastatrice

Realizzato per la preparazione di creme in genere di qualsiasi viscosità assicura un alto grado di omogeneità.

Produzione di tinture, macinazione erbe.



Miscelatore per Combi

Peso: 1,2 Kg. Capacità : 3,5 Lit...



L'agitatore rappresenta la soluzione ideale per facilitare la preparazione di unguenti molto viscosi, di paste, di emulsioni senza dispersione alcuna di polvere. Nella bacinella (Acciaio o PVC) munita di coperchio trasparente a chiusura ermetica, ruota un doppio agitatore e, nello stesso tempo, ognuno di essi ruota sul proprio asse. Pertanto nell'esecuzione del lavoro si ottiene un intenso effetto oltre che di mescolamento anche di taglio. Il set comprende una bacinella in plastica e una in acciaio, due coperchi per bacinelle trasparenti, una coppia di agitatori in plastica per paste, due dispositivi di arresto per mescolatori in plastica, un attacco per bacinella al gruppo Motore una spatola per creme.

Riempitubi Hammonia

Manuale

Torchietto in acciaio, di capacità
1 litro oppure 3 litri.

Ogni tubo di alluminio viene
riempito dal fondo, tramite un
adattatore.

Un distanziatore di regolazione
permette di essere precisi nel
riempimento



Riempitubi

Manuale



- Contenitore in acciaio inox della capacità utile di lt 2.
- Stantuffo con valvola automatica per lo scarico dell'aria per un riempimento uniforme.
- Cursore scorrevole bloccatubetto per un dosaggio preciso ed una affidabile ripetibilità.
- In dotazione 4 accessori intercambiabili per tubetti da
gr 15 (\varnothing mm 19),
gr 30 (\varnothing mm 22),
gr 50 (\varnothing mm 25),
gr 100 (\varnothing mm 35)

Chiuditrice per tubi in alluminio.

Manuale



Chiuditrice per tubi di alluminio manuale



Chiusura rapida di tutti i formati di tubetto in alluminio;
Realizzata in alluminio anodizzato e acciaio temprato;
Semplice funzionamento mediante una leva a movimento manuale;
Perfetta sigillatura del tubetto con zigrinatura di fissaggio a garanzia dell'integrità del prodotto contenuto;
Possibilità di chiusura dei tubetti con 3 diversi tipi di piegatura (due pieghe, tre pieghe e doppia piega)

Sigillatrice a caldo di tubi in plastica



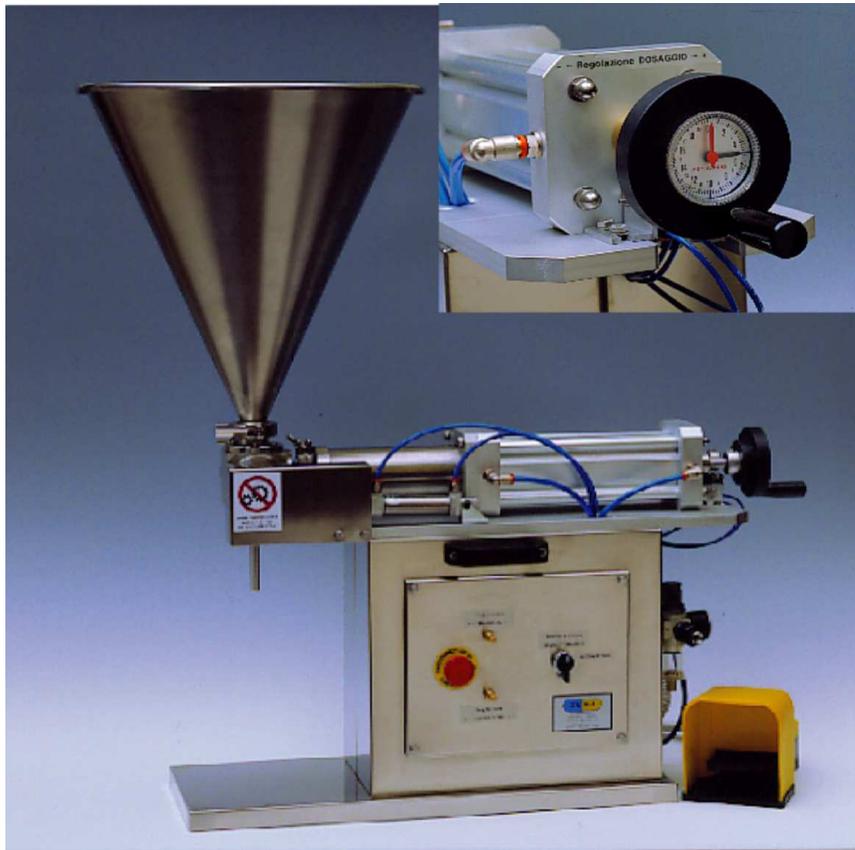
Riempitrice volumetrica

da banco con siringa orizzontale.



"Mod. A" Riempitrice volumetrica

Dosatrice pneumatica Zuma



E' caratterizzata dalla possibilità di predeterminare il dosaggio (da 10 cc a 1000 cc). Ideale per la lavorazione di creme pomate cere emulsionate paste e prodotti oleosi in genere anche di notevole consistenza. In grado di operare con ogni tipo di contenitore (flaconi vasetti tubi ecc.) E' dotata di tramoggia di carico da 30 litri con coperchio e garantisce altresì uno smontaggio rapido per l'interscambio di cilindri ed aghi e le semplici operazioni di manutenzione e pulizia.

Dosatrice volumetrica ZUMA



Dosatura di liquidi e semiliquidi a bassa viscosità.

Possibilità di operare a ciclo automatico (continuo) o semiautomatico (ad impulsi)

Motoriduttore con variatore di velocità

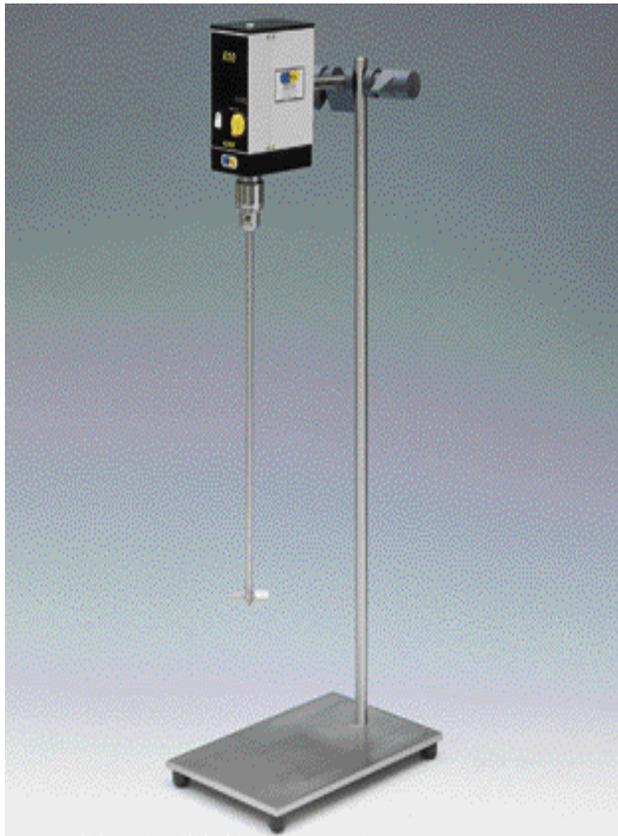
Siringa a dosaggio regolabile e ago erogatore forniti della capacità desiderata (da cc 5 a cc 250)

Siringhe e aghi intercambiabili per altri volumi di dosata

Produzione massima 1500 dosate/ora

In dotazione pedale per utilizzo a ciclo semiautomatico.

Agitatore miscelatore ad immersione



- Rotazione costante anche con carichi a viscosità variabile
- Trasmissione diretta del movimento al mandrino
- Regolazione elettronica della velocità di agitazione da 100 a 1600 giri/min
- In dotazione asta di agitazione con elica standard e basamento, con asta di sostegno e artiglio
- A richiesta termometro di controllo con artiglio e pinza e aste di agitazione con eliche di diverso tipo e misura.

Stampo per ovuli



Stampo per la preparazione

Ma anche contenitore finale per il pubblico.

Capacità 12 g circa.

Stampi per ovuli, in PVC

A nastro

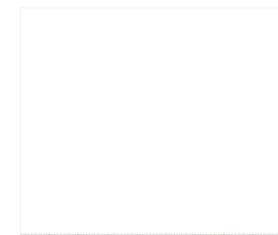
Stampo per supposte

Stampo per la preparazione
Ma anche contenitore finale per il pubblico.
Disponibili da 2 g per Adulti e 1 g per Bambini.



Microclismi vuoti

Disponibili da 3 mL – 10 mL
e da 9 g.
con astuccio.



Stick per labbra

cilindrico

Stampo e contenitore finale



Stick

Ovale

Stampo e contenitore finale





La sigillatrice manuale modello D2 è stata concepita per

BUSTINE Contenenti polveri, gel, creme, campionature capsule;

TUBETTI Contenenti creme o pomate.

Le bustine, realizzate in carta alluminio-polietilene, rapidissima alla preparazione di cartine e sono delle seguenti dimensioni:

Tipo A: 65 x 100 mm

Tipo B: 90 x 120 mm

Tipo C: 100 x 200 mm

I tubetti, realizzati in polietilene bianco, sono disponibili delle seguenti dimensioni:

Tipo TA: Ø19x80 mm da 15cc

Tipo TB: Ø25x96 mm da 30cc

Tipo TC: Ø35x100 mm da 50cc

Tipo TD: Ø35x150 mm da 100cc

DATI TECNICI

Alimentazione elettrica:	220V, 50Hz
Consumo elettrico:	300-400 Watt
Peso:	6kg
Dimensioni di ingombro:	290 x 100 x 140h mm

Optionals

- Dispositivo porta bustine
- Cucchiaio dosatore

DIETOPACK





Lollipop

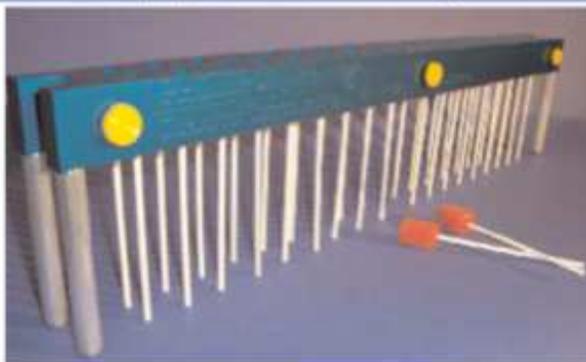
Aluminum Lollipop Mold - 36 Cavity

GALLIPOT®

The Art Of Compounding®

2400 Pilot Knob Road, St. Paul, MN 55120
Phone: (800) 423-6967 Fax: (800) 339-1596
www.gallipot.com

Aluminum Lollipop Mold - 36 Cavity



Description, Features, and Benefits

- Easy fill, sticks - first pat. pending design
- 36 molded cavities for easy release
- Mold made of anodized aluminum for durability
- Stainless steel, easy grip tightening fasteners
- Each cavity holds 6 cc. with sticks inserted
- Instructions included
- For use with small lollipop sticks (Item# 104485)
 1. Insert sticks into each cavity
 2. Tighten Fasteners
 3. Pour melted vehicle into cavities



Pricing:

106679	Lollipop Mold, Aluminum 36 Cavity	List: \$350.00
104485	Lollipop Sticks, Small, 100ct.	\$1.60
101097	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Chartreuse	\$13.00
101098	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Light Blue	\$13.00
101099	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Silver	\$13.00
409810	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Red	\$13.00
409811	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Yellow-Green	\$13.00
409812	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Dark Green	\$13.00
409814	Foil Paper, 1000/PK, 3" x 3", Orange	\$13.00

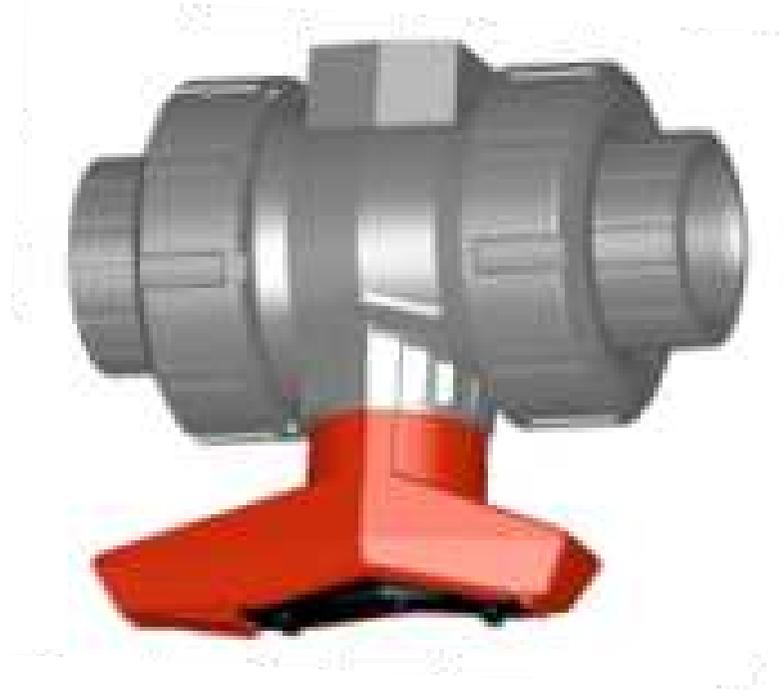
To Order, Call (800) 423-6967 or Fax (800) 339-1596

Tavolette











pjager50@gmail.com

peter.jager@comifar.it

075 5186841 diretto

075 5186840 fax



Punti “scabrosi”

Sconfezionamento specialità

Scadenza materie prime. Stabilità.

Responsabilità del farmacista, nell’ambito della 219.

Farmacia che prepara per altre (Francia ect.)

Preparazione con sostanze il cui brevetto è scaduto, ma è vigente un brevetto di uso terapeutico.

Parlare del “è sempre rischioso allestire preparazioni....” (tirar fuori l’articolo)

Etichette: simboli

Autolesionismo e deprezzamento della propria professionalità...il prezzo che importanza riveste?

4-aminopiridina

Talidomide, (ospedaliero)Acido borico Tossico, per cui discrezionalità (FU XI) (veleno...ricetta?

Pseudoefedrina: pianto terapeutico.

Contestazioni in occasione di ispezione (acqua di lavaggio ecc...)

Minoxidil al 2% (anche il multiplo, con la nuova FU, si equipara l’officinale ad un prodotto in commercio, non superandone la quantità della confezione corrispondente).

Sopra il 2% ---ricetta ripetibile, perché tab IV).

Lista lista piante 2009.

Proposta:

Elaborare un protocollo operativo di comportamento, in presenza di situazioni “scabrose” per aiutare il farmacista.