



# **Autorizzazione di prodotti rodenticidi (PT14): criticità e stato dell'arte**

**Renato Cabella**

**Istituto Superiore di Sanità**

**Centro Nazionale Sostanze Chimiche**

# I prodotti rodenticidi

I rodenticidi appartengono alla categoria dei prodotti biocidi usati per il controllo di ratti, topi od altri roditori (PT14).

L'utilizzo dei rodenticidi anticoagulanti viene considerato con particolare attenzione nell'ambito della strategia comunitaria di controllo dei roditori e di tutela della salute pubblica.

# Le direttive di inclusione

Difetialone (Direttiva 2007/69/CE)

Difenacum (Direttiva 2008/81/CE)

Bromadiolone (Direttiva 2009/92/CE)

Clorofacinone (Direttiva 2009/99/CE)

Flocoumafen (Direttiva 2009/150/CE)

Brodifacum (Direttiva 2010/10/UE)

Warfarin sodico (Direttiva 2010/8/UE)

Warfarin (Direttiva 2010/11/UE)

# Le direttive di inclusione

Le valutazioni dei rodenticidi anticoagulanti di seconda generazione hanno evidenziato un rischio per i bambini, gli animali non bersaglio e l'ambiente.

L'inclusione nell'allegato I è giustificata dalla necessità di tutelare la salute pubblica e dalla mancanza di accertate alternative altrettanto efficaci ma meno dannose per l'ambiente.

# Le direttive di inclusione

Gli Stati Membri devono esigere l'applicazione di misure di riduzione del rischio a livello di procedura di autorizzazione nazionale.

Tali misure devono essere intese a limitare il rischio di esposizione primaria e secondaria per l'uomo e per gli animali non bersaglio nonché gli effetti a lungo termine dei rodenticidi sull'ambiente.

# Le disposizioni specifiche

Gli Stati Membri assicurano che le autorizzazioni siano soggette alle seguenti condizioni:

- La concentrazione nominale del principio attivo nei prodotti non deve eccedere  $X$  mg/kg e sono autorizzati solo prodotti pronti all'uso.
- I prodotti devono contenere un agente repellente e, se del caso, un colorante.

# Le disposizioni specifiche

- I prodotti non devono essere utilizzati come polvere tracciante.
- L'esposizione primaria e secondaria per l'uomo, gli animali non bersaglio e l'ambiente deve essere ridotta al minimo studiando e adottando tutte le misure di riduzione del rischio idonee e disponibili.

# Le disposizioni specifiche

Tali misure comprendono tra l'altro:

- Restrizione ad uso esclusivamente professionale;
- Definizione di una taglia massima delle confezioni ;
- Obbligo di utilizzo di contenitori per esche a chiusura protetta e resistenti alle manomissioni.

# Le misure di mitigazione del rischio - La categoria di utilizzatori -

*Risk mitigation measures for anticoagulants used as rodenticides  
(CA-March07-Doc.6.3 – final – revised after 33rd CA meeting)*

La limitazione ai soli utilizzatori professionali sembra una misura sproporzionata.

Nella gran parte dei casi, grazie ad una combinazione di appropriate misure di mitigazione del rischio, è possibile rendere i prodotti utilizzabili anche dal pubblico.

# Le misure di mitigazione del rischio - L'area di impiego -

*Risk mitigation measures for anticoagulants used as rodenticides  
(CA-March07-Doc.6.3 – final – revised after 33rd CA meeting)*

L'area di impiego deve essere limitata al massimo (all'interno e all'esterno degli edifici, solo all'interno).

Possibilità di limitare l'impiego dei non-professionisti al solo uso “indoor”.

# Le misure di mitigazione del rischio - Il confezionamento -

*Risk mitigation measures for anticoagulants used as rodenticides  
(CA-March07-Doc.6.3 – final – revised after 33rd CA meeting)*

Il tipo di confezione del prodotto viene riconosciuto come una fondamentale misura di mitigazione del rischio per ridurre l'esposizione, sia primaria che secondaria, degli esseri umani e degli organismi non bersaglio.

# Le misure di mitigazione del rischio

## - La taglia -

*Risk mitigation measures for anticoagulants used as rodenticides  
(CA-March07-Doc.6.3 – final – revised after 33rd CA meeting)*

La taglia del prodotto dovrebbe essere proporzionale alla durata del trattamento e adeguata alle condizioni di impiego previste per i diversi utilizzatori (professionali e non professionali).

# Le misure di mitigazione del rischio - L'etichettatura -

*Risk mitigation measures for anticoagulants used as rodenticides  
(CA-March07-Doc.6.3 – final – revised after 33rd CA meeting)*

- Le esche devono essere disposte in modo da minimizzare il rischio di ingestione da parte di altri animali o bambini. Se possibile, fissare le esche in modo che non possano essere trascinate via.
- Ricercare e rimuovere i roditori morti a intervalli frequenti durante il trattamento, perlomeno durante il controllo e la sostituzione delle esche. Eliminare i roditori morti secondo le norme vigenti.
- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Dopo il trattamento rimuovere tutte le esche ed eliminarle secondo le norme vigenti.

# Misure di mitigazione del rischio

## *Human health risk mitigation measures for anticoagulant used as rodenticides Draft EU proposals*

- A. Impiego riservato esclusivamente agli operatori professionali
- B. Uso non professionale – Esche fornite in contenitori sigillati, predosati e non ricaricabili
- C. Uso non professionale - Esche fornite in confezioni predosate da inserire in contenitori sigillati e ricaricabili
- D. Uso non professionale - Esche fornite sfuse in contenitori sigillati e ricaricabili
- E. Uso non professionale – Esche fornite in confezioni predosate da inserire in contenitori protetti (bait stations)
- F. Uso non professionale – Esche fornite sfuse da inserire in contenitori protetti (bait stations)

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Opzione A**

**Impiego riservato esclusivamente  
agli operatori professionali**

Alto grado di protezione. Costi elevati.

Ridotto controllo dei roditori dovuto alla carenza di operatori professionali.

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
(Draft EU proposals)*

**Opzione B**

**Uso non professionale**

**Esche fornite in contenitori sigillati,  
predosati e non ricaricabili**

**Alto grado di protezione. Costi elevati.**

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Opzione C**

**Uso non professionale**

**Esche fornite in confezioni predosate da inserire in  
contenitori sigillati e ricaricabili**

Protezione moderata.

Costi inferiori all'opzione B.

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Opzione D**

**Uso non professionale**

**Esche fornite sfuse in contenitori sigillati e ricaricabili**

Protezione inferiore all'opzione B.

Costi confrontabili con l'opzione B.

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Opzione E**

**Uso non professionale**

**Esche fornite in confezioni predosate da inserire in  
contenitori protetti (bait stations)**

Protezione ridotta.

Costi ridotti.

*Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Opzione F**

**Esche fornite sfuse da inserire in contenitori protetti  
(bait stations)**

Protezione e costi inferiori rispetto a tutte le  
altre opzioni.

***Human Health Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals***

L'uso non professionale del prodotto è considerato appropriato.

Per i prodotti destinati all'uso non professionale per il controllo dei topi , si propone un livello di protezione pari o superiore all'opzione E.

Per i prodotti destinati all'uso non professionale per il controllo dei ratti , si propone un livello di protezione pari o superiore all'opzione C.

Per i prodotti destinati all'uso non professionale (topi e ratti), si propone una taglia massima non superiore a 1.5 kg.

*Environment Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Proposta 1**

**Limitare l'uso di tutti i rodenticidi anticoagulanti di seconda generazione (SGARs) al solo uso "indoor"**

Importante riduzione dei metodi di controllo dei roditori "outdoor".

*Environment Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Proposta 2**

**Limitare l'uso di tutti i rodenticidi anticoagulanti di  
seconda generazione (SGARs) al solo uso all'interno  
e all'esterno di edifici**

*Environment Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Proposta 3**

**Mantenere lo status quo di certi Stati Membri**

*Environment Risk Mitigation Measures for  
Anticoagulants used as Rodenticides  
Draft EU proposals*

**Proposta 4**

**Limitare l'uso ai soli operatori professionali**

- I prodotti contenenti difetialone, brodifacum e flocoumafen dovrebbero essere autorizzati per il solo uso indoor in tutti gli Stati Membri
- I prodotti contenenti difenacoum e brodifacoum dovrebbero essere autorizzati sia per l'uso indoor che outdoor

# *Misure di Mitigazione del Rischio*

## *(Draft IT proposal)*

- Limitazione dell'uso dei prodotti per gli operatori professionali alle seguenti condizioni:
  - 1) Esche fornite in contenitori sigillati, predosati e non ricaricabili;
  - 2) Taglia massima pari a 500g;
  - 3) Divieto di uso all'esterno (consentiti i soli giardini privati)

# Difetialone

## **RMS (UK)**

**Prodotti autorizzati per uso professionale e non-professionale (esclusivamente per l'impiego all'interno di edifici ed in fogna).**

## **CMS (SE)**

**Richiesta di limitare l'impiego solamente a professionisti adeguatamente formati (permesso speciale).**

## **CMS (DK)**

**Richiesta di limitare l'impiego solamente a professionisti adeguatamente formati (permesso speciale) e di estendere l'impiego all'esterno degli edifici.**

## **CMS (DE)**

**Richiesta di limitare l'impiego solamente a professionisti adeguatamente formati e di escludere l'impiego in fogna.**