

**IT**

***ALLEGATO***

**RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO BIOCIDA**

**MURIBROM GRAIN**

**Tipo/i di prodotto**

Tipo di prodotto 14: Rodenticidi

**Numero di autorizzazione:** IT/2015/00320/MRS

**Numero dell'approvazione del R4BP:** IT-0004892-0000

---

1. INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	3
1.1. Denominazione/i commerciale/i del prodotto .....	3
1.2. Titolare dell'autorizzazione .....	3
1.3. Fabbricante/i del prodotto .....	3
1.4. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i .....	3
2. COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE .....	4
2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del prodotto .....	4
2.2. Tipo/i di formulazione .....	4
3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA .....	5
4. USO/I AUTORIZZATO/I .....	6
4.1. Descrizione degli usi .....	6
4.2. Descrizione degli usi .....	7
4.3. Descrizione degli usi .....	8
5. INDICAZIONI GENERALI PER L'USO .....	11
5.1. Istruzioni d'uso .....	11
5.2. Misure di mitigazione del rischio .....	11
5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, istruzioni per interventi di pronto soccorso e misure di emergenza per la tutela dell'ambiente .....	12
5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio .....	12
5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio .....	12
6. ALTRE INFORMAZIONI .....	13

---

## Capitolo 1. INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Denominazione/i commerciale/i del prodotto

Denominazione/i commerciale/i	MURIBROM GRAIN
-------------------------------	----------------

### 1.2. Titolare dell'autorizzazione

Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione	Nome	QUIMICA DE MUNGUIA S.A.
	Indirizzo	DERIO BIDEA 51 48100 MUNGUIA Spagna
Numero di autorizzazione	IT/2015/00320/MRS	
<i>Numero dell'approvazione del R4BP</i>	IT-0004892-0000	
Data di rilascio dell'autorizzazione	30/10/2013	
Data di scadenza dell'autorizzazione	08/04/2025	

### 1.3. Fabbricante/i del prodotto

Nome del fabbricante	QUÍMICA DE MUNGUIA, S.A
Indirizzo del fabbricante	DERIO BIDEA 51 48100 MUNGUIA Spagna
Ubicazione dei siti di fabbricazione	QUÍMICA DE MUNGUIA, S.A. DERIO BIDEA 51 48100 MUNGUIA Spagna

### 1.4. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i

Principio attivo	Bromadiolone
Nome del fabbricante	LABORATORIOS AGROCHEM S.L
Indirizzo del fabbricante	Tres Rieres 10 08292 Esparreguera (Barcelona) Spagna
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Tres Rieres 10 08292 Esparreguera (Barcelona) Spagna

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del prodotto

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Bromadiolone	3-[3-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one	principio attivo	28772-56-7	249-205-9	0,005

### 2.2. Tipo/i di formulazione

XX Altro: grano pronto all'uso

---

### Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA

Indicazioni di pericolo	H360D: Può nuocere al feto.  H372: Provoca danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta ..
Consigli di prudenza	P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  P260: Non respirare polvere.  P264: Lavare le mani accuratamente dopo l'uso.  P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  P280: Indossare guanti.  P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.  P405: Conservare sotto chiave.  P501: Smaltire il prodotto in /contenitore in conformità con la normativa vigente.

## Capitolo 4. USO/I AUTORIZZATO/I

### 4.1. Descrizione degli usi

**Tabella 1. Uso 1-House Mice/Brown rats - uso professionale qualificato - all'interno**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 14: Rodenticidi
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	non rilevante per i topicidi
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: <i>Mus musculus</i> Denominazione comune: house mouse Fase di sviluppo: adulti  Denominazione scientifica: <i>Mus musculus</i> Denominazione comune: house mouse Fase di sviluppo: esemplari giovani  Denominazione scientifica: <i>Rattus norvegicus</i> Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: adulti  Denominazione scientifica: <i>Rattus norvegicus</i> Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: esemplari giovani
Campo/i di applicazione	uso al chiuso  all'interno
Metodo/i di applicazione	Metodo: In scatole per esche  Descrizione dettagliata: Esca pronta all'uso da utilizzare all'interno di contenitori a prova di manomissione
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Mice: contenitori con 60-100 g per punto esca / Rats: contenitori con 100-200 g per punto esca;  Diluizione (%): 0  Numero e tempi di applicazione: Mice: contenitori con 60-100 g per punto esca Rats: contenitori con 100-200 g per punto esca
Categoria/e di utilizzatori	professionista qualificato
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Taglia minima della confezione: 1,5 kg. Grano in bustine: bustine singole da 10, 15, 20, 25, 50, 75, 90, 100 e 200 grammi in confezioni fino a 30 kg. Grano sfuso: Confezioni di grano sfuso fino a 30kg. La confezione è limitata a buste confezionate separatamente fino ad un massimo di 10 Kg per busta. Materiale Packaging: Carta o Bustine in: PP o PE o PET o LDPE o PET/PET MET/PE o PET/ALU/PE o PET/PE o PA/PE. Flaconi di plastica o secchi: HDPE o PE o PP o PET o PVC. Buste di carta in: PET o LDPE o Carta Kraft. Astucci di cartone

#### 4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Al termine del periodo di trattamento rimuovere le esche rimaste o i contenitori con le esche.
- Seguire ogni ulteriore istruzione prevista dalle buone pratiche pertinenti

#### 4.1.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Ove possibile, prima del trattamento, informare i possibili astanti della campagna (es. gli utilizzatori dell'area trattata e i loro vicini) sulla derattizzazione in corso (in conformità al codice di buona pratica).
- Considerare misure preventive di controllo (ad esempio: chiusura dei buchi, rimozione, per quanto possibile, di tutte le fonti di cibo e acqua) in modo da verificare la quantità di prodotto consumata e ridurre la possibilità di re-infestazione.
- Per ridurre il rischio di avvelenamento secondario, ricercare e rimuovere a intervalli frequenti i roditori morti durante il trattamento, in linea con le raccomandazioni previste dal codice di buona pratica.
- Non utilizzare il prodotto come esca permanente per la prevenzione dell'infestazione da parte dei roditori o per monitorare l'attività rodenticida.
- Non utilizzare il prodotto in trattamenti pulsati.
- Questo prodotto deve essere utilizzato solo all'interno e in aree non accessibili ai bambini e agli animali non bersaglio.

#### 4.1.3. Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

Quando si posizionano i contenitori vicino ai sistemi di drenaggio dell'acqua, assicurarsi che l'esca non venga in contatto con l'acqua.

#### 4.1.4. Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

Vedi sezione: Modalità d'uso

#### 4.1.5. Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

Vedi sezione: Modalità d'uso

#### 4.2. Descrizione degli usi

**Tabella 2. Uso 2 - Mice e/o brown rats – uso professionale qualificato – all'esterno ed intorno agli edifici**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 14: Rodenticidi
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante per i topici
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: <i>Rattus norvegicus</i> Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: adulti  Denominazione scientifica: <i>Rattus norvegicus</i> Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: esemplari giovani  Denominazione scientifica: <i>Mus musculus</i> Denominazione comune: house mouse Fase di sviluppo: adulti  Denominazione scientifica: <i>Mus musculus</i> Denominazione comune: house mouse Fase di sviluppo: esemplari giovani
Campo/i di applicazione	uso all'aperto  All'esterno e intorno agli edifici
Metodo/i di applicazione	Metodo: In scatole per esche

	Descrizione dettagliata: - Esca pronta all'uso da utilizzare in contenitori a prova di manomissione, in bustine o in grano sfuso
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Rats: 100-200 g per punto esca ; Mice: 60-100 g per punto esca  Diluizione (%): 0  Numero e tempi di applicazione: Rats: 100-200 g per punto esca Mice: 60-100 g per punto esca
Categoria/e di utilizzatori	professionista qualificato
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Taglia minima della confezione: 1,5 kg. Grano in bustine: bustine singole da 10, 15, 20, 25, 50, 75, 90, 100 e 200 grammi in confezioni fino a 30 kg. Grano sfuso: Confezioni di grano sfuso fino a 30kg. La confezione è limitata a buste confezionate separatamente fino ad un massimo di 10 Kg per busta. Materiale Packaging: Carta o Bustine in: PP o PE o PET o LDPE o PET/PET MET/PE o PET/ALU/PE o PET/PE o PA/PE. Flaconi di plastica o secchi: HDPE o PE o PP o PET o PVC. Buste di carta in: PET o LDPE o Carta Kraft. Astucci di cartone

#### 4.2.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Proteggere l'esca dagli agenti atmosferici. Posizionare i punti esca in aree non soggette ad inondazioni.
- Sostituire le esche danneggiate dall'acqua o contaminate dallo sporco nei punti esca.
- Al termine del periodo di trattamento rimuovere le esche rimaste o i contenitori con le esche.
- Seguire ogni ulteriore istruzione prevista dalle buone pratiche pertinenti

#### 4.2.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Ove possibile, prima del trattamento, informare i possibili abitanti della campagna (es. gli utilizzatori dell'area trattata e i loro vicini) sulla derattizzazione in corso (in conformità al codice di buona pratica).
- Considerare misure preventive di controllo (ad esempio: chiusura dei buchi, rimozione, per quanto possibile, di tutte le fonti di cibo e acqua) in modo da verificare la quantità di prodotto consumata e ridurre la possibilità di re-infestazione.
- Per ridurre il rischio di avvelenamento secondario, ricercare e rimuovere a intervalli frequenti i roditori morti durante il trattamento, in linea con le raccomandazioni previste dal codice di buona pratica.
- Non utilizzare il prodotto come esca permanente per la prevenzione dell'infestazione da parte dei roditori o per monitorare l'attività rodenticida.
- Non utilizzare il prodotto in trattamenti pulsati.
- Non applicare questo prodotto direttamente nelle tane.

#### 4.2.3. Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

- Quando si posizionano i contenitori vicino alle acque superficiali (es. fiumi, laghetti, corsi d'acqua, dighe, fosse di irrigazione) o sistemi di scolo, assicurarsi che l'esca non venga in contatto con l'acqua.

#### 4.2.4. Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

Vedi sezione: Modalità d'uso.

#### 4.2.5. Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

Vedi sezione: Modalità d'uso.

### 4.3. Descrizione degli usi



**Tabella 3. Uso 3- Brown rats – professionale qualificato – Aree all'aperto e discariche**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 14: Rodenticidi
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante per i topicidi
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: Rattus norvegicus Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: esemplari giovani  Denominazione scientifica: Rattus norvegicus Denominazione comune: brown rat Fase di sviluppo: adulti
Campo/i di applicazione	uso all'aperto  Aree all'aperto Discariche all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: In scatole per esche  Descrizione dettagliata: - Esca pronta all'uso da utilizzare in contenitori a prova di manomissione, in bustine o in grano sfuso
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Rats: 100-200 g per punto esca  Diluizione (%): 0  Numero e tempi di applicazione: Rats: 100-200 g per punto esca
Categoria/e di utilizzatori	professionista qualificato
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Taglia minima della confezione: 1,5 kg. Grano in bustine: bustine singole da 10, 15, 20, 25, 50, 75, 90, 100 e 200 grammi in confezioni fino a 30 kg. Grano sfuso: Confezioni di grano sfuso fino a 30kg. La confezione è limitata a buste confezionate separatamente fino ad un massimo di 10 Kg per busta. Materiale Packaging: Carta o Bustine in: PP o PE o PET o LDPE o PET/PET MET/PE o PET/ALU/PE o PET/PE o PA/PE. Flaconi di plastica o secchi: HDPE o PE o PP o PET o PVC. Buste di carta in: PET o LDPE o Carta Kraft. Astucci di cartone

#### 4.3.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Proteggere l'esca dagli agenti atmosferici. Posizionare i punti esca in aree non soggette ad inondazioni.
- Sostituire le esche danneggiate dall'acqua o contaminate dallo sporco nei punti esca.
- Al termine del periodo di trattamento rimuovere le esche rimaste.
- Seguire ogni ulteriore istruzione prevista dalle buone pratiche pertinenti

#### 4.3.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Ove possibile, prima del trattamento, informare i possibili astanti della campagna (es.gli utilizzatori dell'area trattata e i loro vicini) sulla derattizzazione in corso (in conformità al codice di buona pratica).
- Per ridurre il rischio di avvelenamento secondario, ricercare e rimuovere a intervalli frequenti i roditori morti durante il trattamento, in linea con le raccomandazioni previste dal codice di buona pratica.
- Non utilizzare il prodotto come esca permanente per la prevenzione dell'infestazione da parte dei roditori o per monitorare l'attività rodenticida.
- Non utilizzare il prodotto in trattamenti pulsati.
- Non applicare questo prodotto direttamente nelle tane.

---

**4.3.3. Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

- Quando si posizionano i contenitori vicino alle acque superficiali (es. fiumi, laghetti, corsi d'acqua, dighe, fosse di irrigazione) o sistemi di scolo, assicurarsi che l'esca non venga in contatto con l'acqua.

**4.3.4. Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio**

Vedi sezione: Modalità d'uso

**4.3.5. Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.**

Vedi sezione: Modalità d'uso

---

## Capitolo 5. INDICAZIONI GENERALI PER L'USO<sup>1</sup>

### 5.1. Istruzioni d'uso

- Prima dell'uso leggere e seguire le istruzioni riportate sull'imballo del prodotto così come le informazioni in accompagnamento al prodotto o fornite presso il punto vendita.
- Prima del posizionamento delle esche, procedere ad un sopralluogo dell'area infestata e ad una valutazione in loco al fine d'identificare la specie di roditori, i luoghi d'attività e determinare la probabile cause e l'entità dell'infestazione
- Rimuovere le fonti di cibo facilmente raggiungibili da parte dei roditori (ad esempio granaglie fuoriuscite o scarti di cibo). Inoltre, non ripulire l'area infestata appena prima del trattamento, dato che ciò disturba solamente la popolazione di roditori e rende più difficile ottenere l'accettazione dell'esca.
- Il prodotto deve essere usato unicamente all'interno del sistema di gestione integrata delle infestazioni (IPM), che include, fra l'altro, anche misure d'igiene e, dove possibile, metodi fisici di controllo
- Il prodotto deve essere posizionato nelle immediate vicinanze di luoghi in cui l'attività dei roditori è stata verificata in precedenza (ad esempio camminamenti, nidi, recinti d'entrata di bestiame, aperture, tane, ecc.).
- Ove possibile, fissare i contenitori per esca al suolo o ad altre strutture.
- I contenitori per esche devono essere chiaramente etichettati segnalando che contengono rodenticidi e che non devono essere rimossi o aperti (vedi sezione 5.3 per le informazioni da riportare in etichetta).
- Quando il prodotto è utilizzato in aree pubbliche, le zone trattate devono essere segnalate durante il periodo di trattamento. Accanto alle esche, deve essere reso disponibile un avviso indicante il rischio di avvelenamento primario e secondario da anticoagulante e le misure di primo soccorso da seguire in caso di avvelenamento.
- L'esca deve essere applicata in modo da non essere trascinata fuori dal contenitore per esche.
- Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.
- Posizionare il prodotto lontano da cibi, bevande e alimenti per animali, nonché da utensili o superfici che possono entrare in contatto con il prodotto.
- Durante la fase di manipolazione del prodotto, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche (materiale dei guanti da specificare da parte del titolare dell'autorizzazione).
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto.
- La frequenza delle visite all'area trattata dovrebbe essere a discrezione dell'operatore, alla luce dell'indagine condotta all'inizio del trattamento. Tale frequenza dovrebbe essere coerente con le raccomandazioni fornite dal relativo codice di buone pratiche.
- Se il consumo dell'esca è basso rispetto alla dimensione evidente dell'infestazione, valutare il riposizionamento dei punti esca in altri luoghi e la possibilità di cambiare tipo formulazione d'esca
- Se, trascorso un periodo di trattamento di 35 giorni, le esche vengono ancora consumate e non si osserva una diminuzione nell'attività dei roditori, è necessario determinarne la causa più probabile. Qualora altri elementi siano stati già esclusi, è probabile che vi siano roditori resistenti: considerare, quindi, ove disponibile, l'uso di un rodenticida non-anticoagulante o di un rodenticida anticoagulante più efficace. Considerare, inoltre, l'uso di trappole quale misura alternativa di controllo.
- Esca in bustine:
- Grano sfuso: Posizionare il prodotto nei punti esca utilizzando un dosatore calibrato. Indicare il metodo per minimizzare la polvere (es. pulire a umido)

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

- Ove possibile, prima del trattamento, informare i possibili astanti della campagna di derattizzazione in corso (secondo il codice di buona pratica pertinente)
- Le informazioni relative al prodotto (ad esempio etichetta e/o fogli illustrativi) devono indicare chiaramente che il prodotto deve essere fornito solo agli operatori professionali qualificati in possesso di certificazione che attesti la conformità con i requisiti di formazione applicabili (ad esempio "solo per professionisti addestrati/qualificati").
- Non impiegare in aree dove vi è il sospetto di resistenza alla sostanza attiva.
- Il prodotto non deve essere usato per oltre 35 giorni senza una valutazione dello stato di infestazione e dell'efficacia del trattamento (a meno che non sia autorizzato per trattamenti permanenti)

---

<sup>1</sup>Le istruzioni per l'uso, le misure di mitigazione del rischio e altre modalità d'uso di cui alla presente sezione sono valide per tutti gli usi autorizzati.

- 
- Per un' appropriata gestione delle resistenze, non alternare l'uso di anticoagulanti differenti ma con efficacia paragonabile o inferiore. Considerare l'uso di rodenticidi non-anticoagulanti, se disponibili, oppure di un anticoagulante più efficace.
  - Non lavare i contenitori di esche o gli attrezzi utilizzati in punti esca protetti e nascosti con acqua tra un'applicazione e l'altra.
  - Smaltire i roditori morti secondo la normativa vigente.

### **5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, istruzioni per interventi di pronto soccorso e misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

- Questo prodotto contiene una sostanza anticoagulante. Se ingerito, i sintomi, che possono essere ritardati, possono includere sanguinamento dal naso o dalle gengive. In casi gravi, possono manifestarsi ematomi e presenza di sangue nelle feci ed urine.
- Antidoto: Vitamina K1 somministrabile solo da personale medico/veterinario.
- In caso di:
  - Esposizione cutanea, lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.
  - Esposizione oculare, controllare e rimuovere eventuali lenti a contatto, risciacquare gli occhi con acqua o con liquido per lavaggio oculare, tenere le palpebre aperte per almeno 10 minuti.
  - Esposizione orale, sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta del prodotto. Contattare un medico veterinario in caso d'ingestione da parte di un animale domestico.
- I contenitori d'esche devono essere etichettati con le seguenti informazioni: "non spostare o aprire"; "contiene un rodenticida"; "nome del prodotto o numero di autorizzazione"; "sostanza/e attiva/e" e "in caso di incidente, consultare un Centro Antiveleni".
- Pericoloso per la fauna selvatica.

### **5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio**

- Alla fine del trattamento, smaltire l'esca non consumata e la confezione secondo la normativa vigente.

### **5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio**

- Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso e al riparo dalla luce diretta del sole.
- Conservare in un luogo inaccessibile per bambini, uccelli, animali domestici e da fattoria.
- Validità: 2 anni.

---

## **Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI**

- A causa della loro modalità d'azione ritardata, i rodenticidi anticoagulanti possono richiedere dai 4 ai 10 giorni dopo l'assunzione dell'esca per essere efficaci.
- I roditori possono essere portatori di malattie. Non toccare i roditori morti con le mani nude: per il loro smaltimento, utilizzare guanti o strumenti quali pinze.
- Questo prodotto contiene un agente amaricante ed un colorante.