



**BASF**

We create chemistry

# Storm<sup>®</sup> Ultra Secure

Scheda Tecnica



# Dettagli del prodotto

- Contiene 25 ppm (0,0025%) di flocoumafen
- Esca a singola ingestione pronta per l'uso
- Contiene un legante BASF innovativo
- Il blocco pesa 25 g forato al centro



I disinfestatori professionisti hanno finalmente un'esca in blocchi estremamente efficace contro ratti e topi



# Dettagli del prodotto

## Etichetta registrata (pag.1)

### Storm Ultra Secure

Esca rodenticida in blocchi pronta all'uso per il controllo di topi e ratti

all'interno e intorno agli edifici

**SOLO PER USO PROFESSIONALE**

**Categoria utilizzatore: Professionisti formati**

#### STORM® ULTRA COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:  
Flocoumafen, puro g 0,0025  
Denatonium benzoato g 0,001  
Cofomulanti q. b. a g 100

#### TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE BASF Italia S.p.A.

Via Marconato, 8 – 20811 Cesano Maderno (MB)  
Tel. 0362 5121

#### PRODOTTI BIOCIDA (PT14)

Autorizzazione del Ministero della Salute N. IT/2019/00556/MRP

OFFICINA DI PRODUZIONE E CONFEZIONAMENTO  
BASF plc, - Widnes, Cheshire, WA8 8TJ, United Kingdom  
Schirm GmbH – 85107 Baar-Ebenhausen, Germany

OFFICINA DI SOLO CONFEZIONAMENTO  
ZAPI Industrie Chimiche S.p.A., Via Terza Strada 12, 35026  
Conselve (PD)

CONFEZIONI: Esca in blocchi (5 g o 25 g cad.) ulteriormente confezionata in:  
- Secchi in PP o HDPE o PET o PE con coperchi e barattoli richiudibili (1,5 – 10 kg)  
- Contenitori richiudibili rivestiti in PP o PE o PET o HDPE, ad esempio barattoli, latte o scatole di cartone (1,5 – 10 kg)

LOTTO N. DEL VALIDITÀ: 2 ANNI

\* STORM è un marchio registrato BASF

#### NORME PRECAUZIONALI

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 d'incidente, consultare un Centro Antivenefici".

Pericoloso per la fauna selvatica.

#### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

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: 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 mostrarli il contenitore o l'etichetta del prodotto. Contattare un medico veterinario in caso d'ingestione da parte di un animale domestico.

Avvertenza: consultare un Centro Antivenefici.

#### CARATTERISTICHE

STORM® Ultra è un'esca rodenticida pronta all'uso per il controllo delle specie giovani e adulte di topo domestico (*Mus musculus*), ratto grigio (*Rattus norvegicus*) e ratto nero o dei tetti (*Rattus rattus*), da impiegare negli edifici e nelle aree ad essi circostanti.

#### METODO DI APPLICAZIONE

STORM® Ultra è un'esca rodenticida pronta all'uso da impiegare in contenitori per esche a prova di manomissione, all'interno degli edifici e nelle aree ad essi circostanti.

L'esca può anche essere impiegata utilizzando punti esca coperti e protetti, purché forniscano lo stesso livello di protezione per le specie non bersaglio e gli esseri umani date dalle stazioni per esche a prova di manomissione, o, in alternativa, intorno agli edifici, applicando l'esca pronta all'uso direttamente nelle tane e nei cunicoli.

STORM® Ultra va impiegato utilizzando la tecnica "pulsed baiting": sostituire l'esca consumata solo dopo 3 giorni e poi ad intervalli di massimo 7 giorni. Raccogliere le esche rovesciate e i roditori morti.

La frequenza delle visite all'area trattata dovrebbe essere a discrezione dell'operatore, alla luce dell'indagine ispettiva condotta all'inizio del trattamento. Tale frequenza dovrebbe essere coerente con le raccomandazioni fornite dal codice delle buone pratiche pertinenti.

#### TOPI DOMESTICI

Utilizzare 15 - 25 g di esca per punto d'esca (uso interno ed esterno).

#### RATTI

All'interno degli edifici: utilizzare 50 - 75 g di esca per punto d'esca.

Per uso esterno: utilizzare 50 - 75 g di esca per tana.

#### ISTRUZIONI PER L'USO

Prima dell'uso leggere e seguire le istruzioni sul prodotto così come le informazioni in accompagnamento al prodotto o fornite presso il punto vendita.

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 posto nelle immediate vicinanze dei luoghi in cui è stata osservata l'attività dei roditori (ad esempio: sentieri, siti di nidificazione, mangiatoie, buche, cunicoli ecc.).

Ove possibile, fissare i contenitori per esca al suolo o ad altre strutture.

Posizionare i contenitori per esca fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.

Posizionare i contenitori per esca lontano da cibi, bevande e alimenti per animali, nonché da utensili o superfici che possono entrare in contatto con il prodotto.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto.

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 causa e l'entità dell'infestazione.

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.

I contenitori per esche devono essere chiaramente etichettati segnalando che contengono rodenticidi e che non devono essere rimossi o aperti.

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 fissata in modo da non essere trascinata fuori dal contenitore per esche.

Durante la fase di manipolazione del prodotto, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche (es. EN 374).

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.

Seguire le istruzioni specifiche fornite dal codice di buona pratica applicabile a livello nazionale.

Rimuovere il prodotto rimanente alla fine del periodo di trattamento.

Seguire ogni ulteriore istruzione prevista dalle buone pratiche pertinenti.

Oltre ad adottare le misure sopra riportate e relative all'uso dell'esca sia all'interno che intorno agli edifici, per il solo utilizzo esterno, attenersi anche a quanto indicato di seguito:

- i punti d'esca devono essere coperti e posizionati in luoghi strategici al fine di ridurre al minimo l'esposizione alle specie non bersaglio;
- le esche devono essere posizionate per ridurre al minimo l'esposizione alle specie non bersaglio e ai bambini;
- coprire o bloccare gli ingressi di tane / cunicoli muniti di esche per ridurre i rischi di rigetto e di fuoriuscita dell'esca;
- proteggere l'esca dalle condizioni atmosferiche. Posizionare i punti d'esca in aree non soggette ad allagamenti;
- sostituire qualsiasi esca nei vari punti d'esca se danneggiate dall'acqua o contaminate dalla sporcizia.

#### MISURE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO

Considerare misure preventive di controllo al fine di favorire l'assunzione del prodotto e ridurre la probabilità di re-infestazione (ad

# Dettagli del prodotto

## Etichetta registrata (pag 2)

esempio ostruire possibili aperture, rimuovere potenziali fonti di cibo e beverage quanto più possibile).

Non utilizzare i rodenticidi anticoagulanti come esche permanenti (ad esempio per prevenire eventuali infestazioni o per monitorare attività dei roditori).

Smaltire i roditori morti in conformità ai requisiti locali.

L'utilizzo di questo prodotto dovrebbe eliminare i roditori **entro 35 giorni**. In caso di sospetta inefficacia al termine del trattamento (ad esempio se si osserva ancora attività di roditori), l'utilizzatore dovrebbe chiedere suggerimenti al fornitore del prodotto o chiamare un Servizio di disinfestazione.

Verificare la presenza di roditori morti e rimuoverli durante il trattamento, almeno con la stessa frequenza di visita fatta ai contenitori per esche.

Ove possibile, prima del trattamento, informare i possibili abitanti della campagna di derattizzazione in corso, conformemente alle buone pratiche pertinenti.

Il prodotto **non** deve essere usato per **oltre 35 giorni** senza una valutazione dello stato di infestazione e dell'efficacia del trattamento.

Non impiegare in aree dove vi è il sospetto di resistenza alla sostanza attiva.

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.

Fra un'applicazione e la successiva, non lavare con acqua i contenitori per esche o gli utensili usati in punti esca coperti e protetti.

Al fine di ridurre il rischio di avvelenamento secondario, durante il trattamento e ad intervalli frequenti, ricercare e raccogliere i roditori morti, conformemente alle raccomandazioni previste dalle buone pratiche pertinenti.

Non usare il prodotto come esca permanente per la prevenzione d'infestazioni da roditori o per il monitoraggio dell'attività dei roditori.

In caso di posizionamento di punti esca situati in prossimità di sistemi di drenaggio delle acque - all'interno degli edifici -, o in prossimità di acque superficiali (ad esempio: fiumi, stagni, canali d'acqua, dighe, canali di irrigazione) - all'esterno degli edifici -, assicurarsi che l'esca non entri in contatto con l'acqua.

### ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

Alla fine del trattamento, smaltire l'esca non consumata e la confezione secondo la normativa vigente. Si raccomanda l'utilizzo di guanti.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E SHELF-LIFE DEL PRODOTTO

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso e al riparo dalla luce diretta del sole.

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.

STORM® Ultra contiene Denatonium benzoato, quale agente amaricante, al fine di prevenire l'ingestione accidentale da parte delle persone e degli animali non bersaglio. Questo prodotto contiene, inoltre, un colorante.

### AVVERTENZE

DA IMPIEGARSI ESCLUSIVAMENTE PER GLI USI E ALLE CONDIZIONI RIPORTATE IN QUESTA ETICHETTA.

DA NON IMPIEGARE IN AGRICOLTURA.

CHI IMPIEGA IL PRODOTTO È RESPONSABILE DEGLI EVENTUALI DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

IL RISPETTO DI TUTTE LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE ETICHETTA È CONDIZIONE ESSENZIALE PER ASSICURARE L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO E PER EVITARE DANNI ALLE PIANTE ALLE PERSONE E AGLI ANIMALI.

PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO.

# Caratteristiche

## Nuovo legante

- Il nuovo legante sostituisce il legante ceroso originale di Storm<sup>®</sup>
  - Rende Storm<sup>®</sup> Ultra più attraente per i roditori rispetto a molti rodenticidi a base di cera, anche negli ambienti alimentari competitivi
  - Il nuovo legante lavora a temperature calde e fredde estreme in modo uniforme
- **L'esca rimane chimicamente stabile per un lungo tempo**

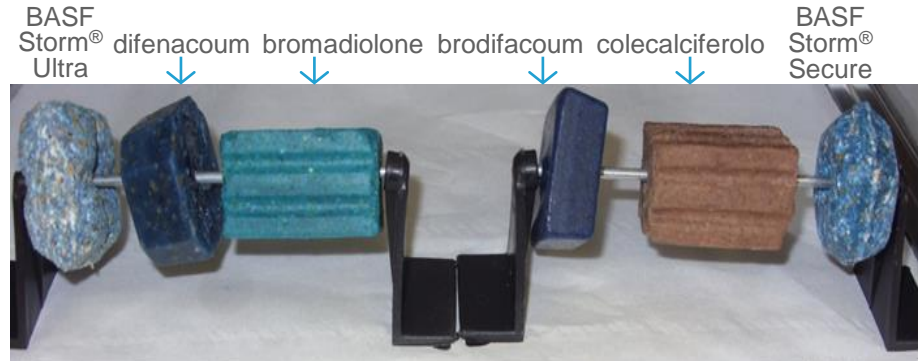


Fornire ai disinfestatori professionisti una soluzione estremamente efficace che superi gli standard industriali

# Caratteristiche

## Resistenza alle temperature estreme (77 °C)

Prima



Dopo

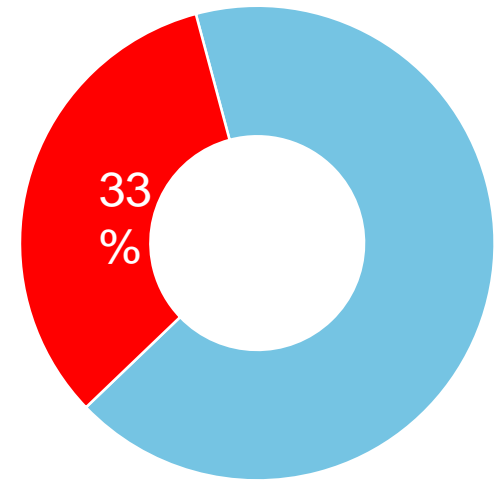


Storm® Ultra è molto stabile alle alte temperature: l'unico blocco che ha mantenuto completamente l'integrità dopo 5 ore a 77° C grazie al suo legante innovativo

# Caratteristiche

## Esca ad ingestione singola

- I roditori assumono circa 3 pasti principali al giorno
- Ogni pasto presuppone circa 1/3 o il 33% dell'ingestione totale di pasti giornalieri
- Quando la dose letale (DL50) di esca può essere ingerita in questo 33%, si tratta di un'esca a ingestione unica



Storm® Ultra è molto efficace sulle 3 principali specie di roditori. Grazie alla DL 50 molto bassa e' l'esca ad ingestione singola piu' potente sul mercato



# Caratteristiche

## Misure di salvaguardia

- Contiene un deterrente per l'assunzione umana
- Contiene un colorante di avvertimento
- L'etichetta riporta le misure di pronto soccorso per veterinari e medici



Per misure di salvaguardia, assistenza e primo soccorso più specifiche, fare riferimento all'etichetta del prodotto approvata



# Caratteristiche

## Profilo più leggero

Rispetto agli SGAR (rodenticidi anticoagulanti di seconda generazione) a singola ingestione contenenti  $\geq 30$  ppm di sostanza attiva, Storm® Ultra possiede:

- Un rischio inferiore di avvelenamento secondario (predatori)
- Un rischio inferiore per gli organismi non bersaglio
- Un profilo per la salute umana migliorato



Storm® Ultra ha un profilo ambientale più leggero rispetto ai rodenticidi anticoagulanti a singola ingestione  $\geq 30$  ppm

# Caratteristiche

## Nuova formulazione

- Almeno due volte più appetibile rispetto alle principali esche in blocchi anticoagulanti
- Più attraente per i roditori anche negli ambienti alimentari competitivi
- Prestazioni eccellenti anche in climi caldi e freddi estremi rispetto a molte esche a base di cera
- Profilo ambientale migliorato rispetto agli AVK (anticoagulanti) di seconda generazione a singola ingestione con sostanza attiva >30 ppm
- Non classificato come reprotossico, a differenza di tutti gli AVK con sostanza attiva >30 ppm.



BASF ha sviluppato un'esca per roditori con una quantità inferiore di sostanza attiva per soddisfare i nuovi requisiti normativi dotata al tempo stesso della massima efficacia e affidabilità

# Modalità di utilizzo

## Fasi del trattamento

- **1. Ispezione del luogo:** elaborare una mappa, determinare le specie non obiettivo, valutare i rischi
  
- **2. Valutazione della intensità dell'infestazione precedente al trattamento (censimento):**
  - ▶ numero, modelli di spostamento
  - ▶ granaglie o blocchi non tossici
  - ▶ punteggio medio di monitoraggio
  
- **3. Trattamento con Storm Ultra Secure:** seguendo le istruzioni dell'etichetta
  
- **4. Valutazione dell'intensità dell'infestazione (censimento) dopo il trattamento:** come con la valutazione prima del trattamento



# Modalità di utilizzo

## Dettagli sull'applicazione

- Storm® Ultra Secure può essere esposto a climi caldi e umidi estremi per lunghi periodi di tempo
- Storm® Ultra Secure non è appetito alle lumache
- Storm® Ultra Secure va sempre fissato alla stazione per esche per ridurre ulteriormente l'esposizione degli organismi non bersaglio
- Storm® Ultra Secure va sempre fissato alla stazione per esche per ridurre l'effetto Neofobico (paura del nuovo) dei topi in particolare per il Rattus Rattus



# Roditori controllati



*Rattus norvegicus*

Ratto norvegese, ratto bruno, ratto comune, ratto dei moli, ratto delle chiaviche



*Rattus rattus*

Ratto dei tetti, ratto nero, ratto delle navi



*Mus musculus*

Topo domestico

Storm Ultra Secure controlla efficacemente le 3 principali specie, risultando particolarmente efficace su *Rattus Rattus* grazie all'efficacia con una singola ingestione

# Modalità di Utilizzo

## Dosi

- **Quantità d'esca posizionata in ogni punto esca**
  - ▶ Ratti: 2-3 blocchi di Storm® Ultra Secure per erogatore (50-75 gr)
    - Punti esca ogni 5-10 m
  - ▶ Topi: 1 blocco di Storm® Ultra Secure per erogatore (15-25 gr)
    - Punti esca ogni 1-2 m
  
- **Frequenza di posizionamento delle esche**
  - ▶ Posizionamento delle esche ad «ondate»
    - → dopo 0, (3), 7, 14 e 21 giorni dall'inizio del trattamento

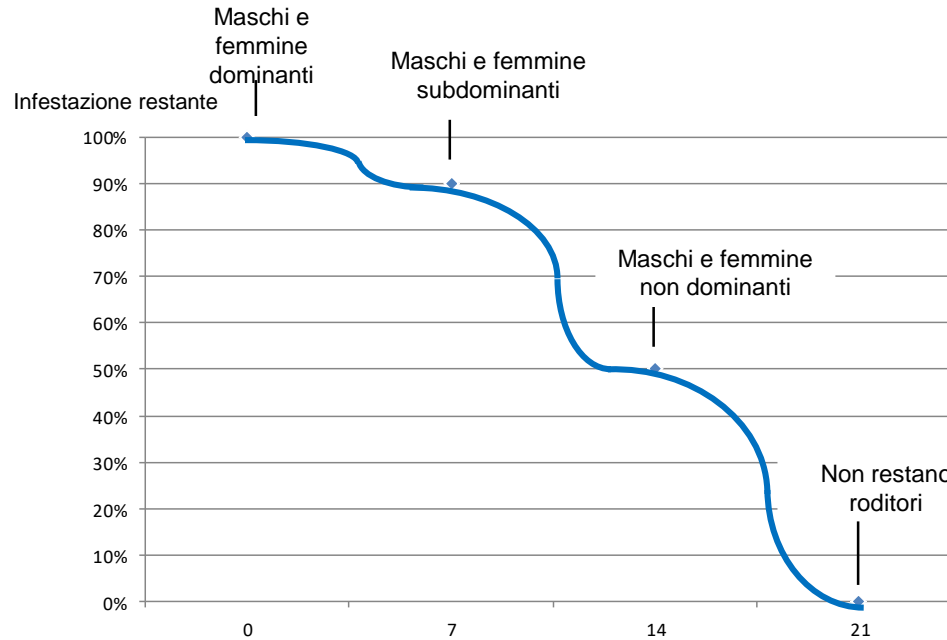
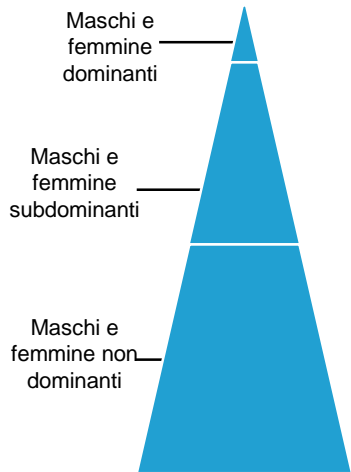




# Tappe del controllo

## Posizionamento esca ad ondate

Esempi di tappe/gradini di controllo:



Alta infestazione



Applicazione di Storm® Ultra

Applicazione di Storm® Ultra

Applicazione di Storm® Ultra

Controllo

Media infestazione



Applicazione di Storm® Ultra



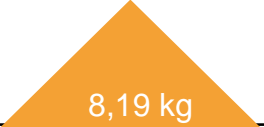



Applicazione di Storm® Ultra

Controllo

Controllo

# Vantaggi di Storm Ultra Secure

## Esca e visite a confronto

	Esca con difenacoum (Ingestione multipla)	Esca Storm® Ultra (Ingestione singola)	Vantaggio di Storm® Ultra
<b>Esca iniziale</b>	 <p>200 g x 50 punti esca</p> <p>10,00 kg</p>	 <p>50 g x 50 punti esca</p> <p>2,50 kg</p>	Con Storm Ultra si impiegano 7,5 kg in meno di esca
<b>Ricariche</b>	 <p>8,19 kg</p>	 <p>3,01 kg</p>	Con Storm Ultra si impiegano 5,18 kg in meno di esca
<b>Quantità di esca totale utilizzata</b>	 <p>18,19 kg</p>	 <p>5,51 kg</p>	Con Storm Ultra si impiegano 12,68 kg in meno di esca ovvero <b>il 30% della quantità di quella a ingestione multipla</b>
<b>Livello di controllo raggiunto</b>	98% di media in 14,8 giorni	98% di media in 11,5 giorni	Stesso livello di controllo, ma raggiunto più rapidamente
<b>Numero approssimativo di visite</b>	Giorni 0, 2, 4, 8, 11, 15, 18, 21 (pulizia)	Giorni 0, 4, 7, 14, 21 (pulizia)	<b>3 visite meno</b>

\*Dati reali di prove di BASF su ratto marrone

# Istruzioni di sicurezza

Leggere bene l'etichetta e seguire con attenzione le istruzioni d'uso

In caso un animale lo ingerisca accidentalmente chiamare immediatamente un veterinario

Flocumafen è un anticoagulante indiretto. Il fitomenadione, vitamina K1, è un antidoto (non la K3)





# Storm Ultra Secure

- **Più appetibile.** Efficace anche in presenza di fonti alimentari alternative disponibili.
- **Efficace.** Esca a singola ingestione estremamente efficace contro ratti e topi, compresi i roditori resistenti agli anticoagulanti
- **Durevole e stabile.** Lavora bene a temperature estreme
- **Profilo più leggero.** Profilo per la salute umana e profilo ambientale migliorati



**BASF**  
We create chemistry

# Esenzione di responsabilità

Le informazioni fornite in questo documento, non rappresentano un obbligo legalmente vincolante per BASF. Anche se descrizioni, figure, dati e informazioni inserite, comprese le affermazioni su sicurezza ed efficacia, vengono presentati in buona fede e vengono considerati precisi, sono forniti al solo scopo orientativo. Dato che molti fattori possono influenzare l'elaborazione o applicazione/uso, raccomandiamo che prima di utilizzare il prodotto, vengano eseguite prove per valutare se sia adatto allo scopo desiderato. BASF non offre nessun tipo di garanzia, né espressa né implicita, di fatto o di diritto, comprese le garanzie di commercializzazione o adeguamento a uno scopo specifico. BASF non si assume né i rischi né la responsabilità dei risultati ottenuti con l'uso dei prodotti o applicazione dei suggerimenti descritti.

 **BASF**

We create chemistry