

# Veilig en efficiënt knaagdierenverdelger gebruiken

# ROSHIELD CONTROL

**Knaagdierenverdelger voor de bestrijding van bruine ratten (*Rattus norvegicus*) en huismuizen (*Mus domesticus*)**

Knaagdierenverdelger is een effectief middel voor de bestrijding van knaagdieren. Het gebruik van knaagdierenverdelger kan echter een complex proces zijn en moet niet worden onderschat.

**Lees en volg altijd** het etiket en de instructies op de achterkant van de verpakking van uw knaagdierenverdelgersmiddel. Deze bijsluiter mag niet worden beschouwd als een vervanging van de instructies op de verpakking van het knaagdierbestrijdingsmiddel.

Roshield heeft drie verschillende knaagdierenverdelgers; Difenacoum, Bromadiolone en Brodifacoum. Al deze goedgekeurde knaagdierbestrijdingsmiddelen hebben een langdurig effect en het zal gemiddeld tussen 5-10 dagen duren voordat de bestrijding is voltooid. Opgemerkt moet worden dat het gebruikelijk is dat ratten en huismuizen voorzichtig zijn voordat ze het aas consumeren. De naam van het actieve ingrediënt dat u heeft gekocht staat op de verpakking van de knaagdierverdelger.



Difenacoum en Bromadiolone zijn de aanbevolen eerste actieve ingrediënten voor de behandeling van ratten en huismuizen en de meest gebruikte knaagdieren. Deze actieve ingrediënten worden 'multi-feeds' genoemd, waardoor ratten en huismuizen het aas kunnen consumeren zonder dat dit een eerste nadelige invloed heeft en waardoor het knaagdierenverdelgersmiddel verder wordt gevoed tot de bestrijding ervan is bereikt.

De werkzame stof Brodifacoum is iets anders, hoewel nog steeds langdurig, en het duurt een aantal dagen voordat de bestrijding tot stand komt. Het wordt bestempeld als een 'single-feed' knaagdierenverdelger en kan het best gebruikt worden voor hardnekkige plagen of gebieden met bekende resistentie, dit aas brengt extra risico's met zich mee aangezien het giftiger is voor niet-doeldieren.

Welke werkzame stof ook wordt gebruikt, het is **belangrijk om te voorkomen dat niet-doeldieren en mensen bij het aas kunnen komen**. Het is ook belangrijk om de karkassen zo snel mogelijk te vinden en te verwijderen uit het behandelingsgebied.

De regelgeving in het Verenigd Koninkrijk en de EU vereist dat alle amateur-gebruikers knaagdierenverdelgersmiddelen, die minder dan 0,003% van het actieve ingrediënt bevatten, **in sabotagebestendige aasstations worden gebruikt**. Dit helpt te voorkomen dat niet-doeldieren en mensen toegang krijgen tot de knaagdierenverdelgers.

## **Vóór het plaatsen van knaagdierenverdelger**

Het is belangrijk om al het voedsel en water dat knaagdieren hebben gebruikt te verwijderen alvorens de knaagdierbestrijding uit te voeren. Dit zal ratten en huismuizen aanmoedigen om naar alternatieve voedselbronnen te zoeken en zal het lokaasproces versnellen.

Aanbevolen wordt om voedsel dat niet is beschermd door de verpakking of dat is opgeslagen in verzegelde dozen die in contact kunnen zijn gekomen met ratten en huismuizen, weg te gooien omdat deze verontreinigd kunnen zijn. Als er tekenen zijn van beschadiging van verpakt voedsel, zoals knaagsporen aan graandozen, moet de verpakking worden weggegooid. Het voedsel moet worden bewaard in containers totdat u er zeker van bent dat er geen knaagdieren meer aanwezig zijn.

Het is belangrijk om vóór het lokken van het lokaas eventuele risico's voor niet-doeldieren vast te stellen. Als u aas buiten of in een gebied plaatst waar niet-doeldieren niet kunnen worden uitgesloten, moet u altijd een aasbox gebruiken die ontworpen is voor het veilig gebruik van knaagdierenverdelger.

Knaagdieren zijn vaak te vinden op moeilijk bereikbare plaatsen zoals zolders. Als u niet in staat bent om toegang te krijgen tot uw zolder of andere gesloten ruimtes, raden wij u aan om hulp te zoeken bij uw huisbaas of bouwopzichter om toegang te krijgen, aangezien het lokaas in deze ruimtes vaak de snelste manier is om ratten en huismuizen te bestrijden. Communicatie met de burens kan ook nuttig zijn in gemeenschappelijke gebouwen, omdat knaagdieren zich tussen de gebouwen kunnen verplaatsen.

Een veel voorkomende fout bij het lokaas is het onderschatten van de omvang van een plaag. Het is belangrijk om niet te weinig aas te gebruiken, omdat dit kan leiden tot slechte bestrijding. Tijdens de bestrijding moet de toegang tot het aas voor alle knaagdieren continu worden gehandhaafd totdat er geen verdere vangst of activiteit meer wordt geconstateerd. Zodra er gedurende enkele dagen geen activiteit meer wordt waargenomen, moet het aas worden verwijderd.

Raak knaagdieren of het bijbehorende afval nooit met blote handen aan, draag altijd handschoenen bij het omgaan met knaagdierenverdelgers of lokaasboxen. Aan het einde van het werk moeten de handen grondig worden gewassen.

### Behandeling met knaagdierenverdelger

De hoeveelheid aas die nodig is om een besmetting onder controle te krijgen zal afhangen van de grootte van de populatie, het is belangrijk op te merken dat veel mensen de grootte van de knaagdierpopulaties onderschatten, in veel situaties is het niet 'maar' één rat of muis. U moet altijd aas gebruiken in de veronderstelling dat de plaag groter is dan u verwacht. Wees bereid om 3-4 aasstations te gebruiken voor ratten en minstens 5-10 voor huismuizen. Dit aantal zal variëren omdat elke locatie en elke situatie enorm verschillend zal zijn.

### Aassoorten

<p><b>Wasblok</b></p>			
<p>Zet het wasblokje op de aasstang in de Roshield rattenbox vast. Dit voorkomt dat blokken worden weggehaald door de rat. Er kunnen 5-10 blokken in één aasbox worden gebruikt.</p>		<p>Wasblokken in een Roshield muizenbox voor huismuizen. Slechts 1-2 blokken zijn nodig per doos</p>	
<p><b>Pasta Sachet</b></p>			
<p>Plaats het zakje in de Roshield rattenbox (het is niet nodig om uit te pakken). Het is het beste om op de aasstang te spietsen. Voor ratten moeten 5 -10 zakjes per box worden gebruikt</p>		<p>Voor huismuizen doet u 2-3 zakjes in een Roshield muizenbox</p>	
<p><b>Tarwe Sachet</b></p>			
<p>Dit zakje moet in de Roshield rattenbox worden geplaatst (niet uitpakken). Een klein gaatje in het zakje helpt om ratten te lokken, de ratten zullen daarna door de rest van de verpakking heen kauwen.</p>			

## Waar lokaas te gebruiken

Succesvol lokaas is afhankelijk van het plaatsen van het aas in de gebieden met de meeste knaagdieractiviteit.

Gemeenschappelijke gebieden binnen zijn onder andere; zolderruimte (met name bij de ingangspunten voor het pijpwerk), onder de kastjes in de keuken (planken onder de kasten), ventilatiekast (pijpwerk), voorraadkast (ventilatiegaten), leidingwerk in de muren, ventilatiegaten, ingangspunten voor grondbuizen.

Buiten lokaas moeten de aaskasten worden geplaatst in gebieden in de nabijheid van de nestplaatsen van de ratten of de oorspronkelijke voedselbron. Denk hierbij aan rotsachtige gedeeltes van tuinvijvers, onder de fundering van schuren of vlonders, composthopen of bakken, ongewone gaten in plantvakken. Aas mag niet worden geplaatst in open ruimtes of direct op een vaste plek.

De externe aasbox moet worden vastgezet met een zwaar voorwerp of als alternatief moet de bak worden vastgeschroefd aan een muur of een hek voor extra veiligheid. Als er huisdieren aanwezig zijn of als het aas zich in een gebied bevindt waar het risico op niet-doeldieren groot is, wordt geadviseerd om extra bescherming te plaatsen in de buurt van de ingang van de boxen, zoals enkele platen triplex.

Zorg er altijd voor dat de box gesloten en veilig is voordat u het aas onbeheerd achterlaat.

## Wat te verwachten na het plaatsen van knaagdierenverdelger

Het aas moet gedurende 3-4 dagen met rust worden gelaten en daarna regelmatig worden gecontroleerd, afhankelijk van de vangst. Als al het aas is opgegeten is het belangrijk dat er extra aas wordt neergelegd. Lokaas moet verder worden gebruikt totdat er geen verdere activiteit meer wordt waargenomen. Zodra het aas is gepakt, moet het knaagdierenverdelingsmiddel worden verwijderd.

Als er geen aas wordt gepakt of een percentage van het aas is gepakt, geeft dit aan dat de plaag nog steeds actief is. Het aas moet worden bijgevuld en de controles moeten binnen enkele dagen worden herhaald. Als er na een week na het laatste teken geen extra tekenen van activiteit worden waargenomen, is het waarschijnlijk dat de besmetting niet meer actief is en kan het knaagdierenverdelingsmiddel worden verwijderd.

Ratten en huismuizen kunnen voorzichtig zijn rond nieuwe voorwerpen op hun grondgebied. Dit is een veelvoorkomend probleem en geen teken van een defect product. Om deze reden kan het enige tijd duren voordat er voor het eerst aas wordt gepakt. Gemiddeld is dit tussen de 3-5 dagen, maar dit kan langer duren, tot 14 dagen in sommige rattenpopulaties.

Grote hoeveelheden aasconsumptie door ratten is niet onverwacht en kan een teken zijn van een groter dan verwachte plaag. Wanneer al het aas is opgegeten, overweeg dan het plaatsen van extra aaspunten, aangezien een continue aanvoer van aas nodig is voor de hele populatie.

Knaagdieren die het aas hebben meegenomen, gaan over het algemeen terug naar hun nest om te sterven, maar het is belangrijk om regelmatig de plek te controleren om eventuele karkassen die een risico vormen voor niet-doelsoorten te vinden en te verwijderen. Dit is vooral belangrijk als u Brodifacoum aas gebruikt. De activiteit kan zichtbaarder worden tijdens de behandeling omdat de knaagdieren na het consumeren van aas langzaam kunnen worden. Langzaam bewegende knaagdieren die zich overdag verplaatsen is een typisch teken van de werking van het knaagdierenverdelingsmiddel.

Dode knaagdieren moeten worden verwijderd door het karkas in een dubbele zak te verpakken, de zak te verzegelen en het huisvuil te verwijderen. Voor commerciële zakelijke klanten moet het afval worden behandeld onder EAC-code 20 01 99 (niet-gevaarlijke invoer).

## Reiniging van besmette gebieden

Plekken binnen waar knaagdieren actief zijn geweest, kunnen besmet raken en een risico vormen voor de overdracht van bacteriën en virussen in verband met knaagdieren. Door gebruik te maken van een geschikte reinigingsspray zoals de Roshield Sanitiser & Cleaner Spray kunnen deze worden verwijderd en kan het risico worden verminderd. Een alternatief is onze Roshield Knaagdier Ontsmettingsmiddel Aerosol die kamers en ruimtes desinfecteert met een one-shot trigger mechanisme zonder dat er extra apparatuur nodig is.

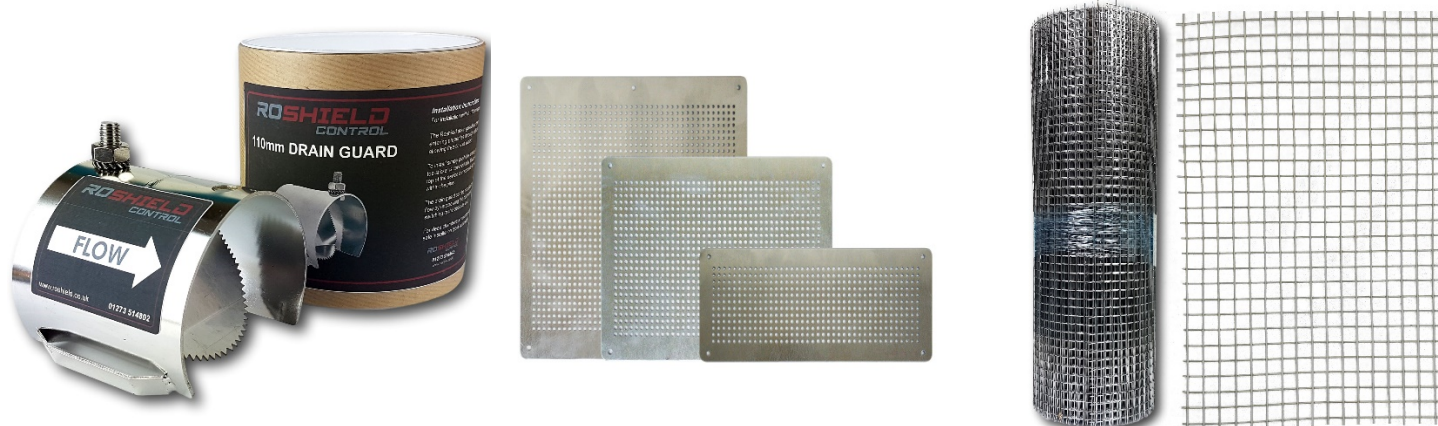
Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief een geschikt masker, wanneer u in kleine ruimtes of in een onbehandelde omgeving reinigt.





## Bewijs van besmetting

Alle pogingen moeten worden ondernomen om het binnendringen van knaagdieren in de toekomst te voorkomen. Na een succesvolle behandeling raadt Roshield altijd aan om alle toegankelijke gaten met een geschikt materiaal, zoals een combinatie van staalwol en lijm, te testen om te voorkomen dat het knaagdier in de toekomst binnendringt. Huilgaten en luchtstenen zijn veelvoorkomende toegangspunten en moeten met gaas worden gerepareerd. Het repareren van gebroken afvoeren kan ook helpen om rattenplagen te stoppen, maar soms kan het nodig zijn dat een buitenaannemer ondergrondse leidingen inspecteert om ongeziene drainageproblemen op te sporen. Onze Roshield drain guard is een perfecte aanvulling om de drainagesystemen te beschermen.



## Technische problemen

- De overgrote meerderheid van fouten met aas kan worden voorkomen door ervoor te zorgen dat er voldoende aas wordt geplaatst, continu wordt gecontroleerd en waar nodig wordt bijgevuld om ervoor te zorgen dat het aas altijd beschikbaar is voor de knaagdieren.
- Weerstand kan een probleem zijn in sommige gebieden en het is aan te bevelen dat als er geen controle wordt uitgevoerd met Bromadiolone of Difenacoum, het overschakelen naar Brodifacoum het probleem van de weerstand teniet doet. Brodifacoum brengt echter extra risico's met zich mee en deze moeten worden begrepen voordat dit actieve ingrediënt wordt gebruikt. Een handige kaart om te controleren of er op uw locatie sprake is van resistentie is te vinden op [www.rrac.info](http://www.rrac.info).
- We moeten niet vergeten dat ratten extreem intelligent zijn, zich kunnen aanpassen en snel kunnen leren van negatieve ervaringen.
- Als ratten de hele dag actief rondlopen of als er in korte tijd aas wordt geconsumeerd, mag worden aangenomen dat de besmetting groter is dan eerst werd gedacht. Er moeten dan extra aasstations worden bijgeplaatst.
- Om de kans te vergroten dat het knaagdier het aas accepteert, is het vaak goed om het aas af te stemmen op het voedsel dat het knaagdier heeft gegeten. Het gebruik van een pasta-aas waarbij de ratten zich voeden met vette voorwerpen, wordt eerder als normaal geaccepteerd dan met lokaas van graan.
- Knaagdieren voeden zich alleen daar waar ze zich prettig voelen. Om de kans op aasconsumptie te vergroten, moet worden voorkomen dat hun omgeving tot het einde van de behandeling wordt verstoord. De enige uitzondering hierop is de verwijdering van voedsel en water, die aan het begin moet worden uitgevoerd om de knaagdieren van hun normale voedsel naar het aas te laten overschakelen.
- Ratten hebben water nodig. Als u nadenkt over waar u het aas moet plaatsen, denk dan ook na over waar de rat zijn water vandaan haalt en stop indien mogelijk de toegang tot dit water. Een groot deel van de activiteit van de ratten in het huishouden is gekoppeld aan een gebrekkige afvoer, zorg er na de behandeling voor dat de controles en reparaties worden uitgevoerd om te voorkomen dat de activiteit zich opnieuw voordoet.
- Aas moet aan het einde van de behandeling worden verwijderd om de toegang tot niet-doeldieren te voorkomen, maar ook om te voorkomen dat insecten zich voortplanten in de korrels, blokken of pasta's die op den duur een insectenplaag kunnen ondersteunen.

Voor meer informatie over onze producten of als u extra hulp nodig heeft:

[www.roshield.co.uk](http://www.roshield.co.uk)