

NORAT

granule, maxigranule,
pasta, bloky



Rodenticidní nástrahy k přímému použití

Návod na použití, další upozornění a informace

SLOŽENÍ:

Účinná látka: **0.005% brodifacoum** (50 mg/1kg)
tj.: 3-[3-(4'bromibifenyyl-4yl)-1,2,3,4 tetrahydro-1-naftyl]
-4-hydroxychromen-2(2H)-on



ES číslo: 259-980-5 CAS číslo: 56073-10-0

0,001% denatonium benzonát
(hořká chuťová složka zmírňující riziko nežádoucího požití)

99,994% atraktivní nástrahový materiál včetně vosku
(voskované nástrahy / granule: **Norat ATG, Norat H, Norat bloky**)

MECHANISMUS ÚČINKU:

Brodifacoum patří mezi nejúčinnější antikoagulanty. Při požití snižuje srážlivost krve, zvyšuje prostupnost krevních cest a zasažený organismus hyne vnitřním vykrvácením. Na hlodavce působí smrtelně již při jediném příjmu potravy (příjem asi 10 x denně, celková denní konzumace cca 1/10 tělesné váhy), ale má i kumulativní účinky.

Receptury nástrah jsou vytvořeny na bázi vysoce atraktivního složení potravních komponent při využití znalostí o smyslovém ústrojí cílových druhů. Například čichový atraktant způsobí, že se hlodavec odchýlí od pravidelných tras a vyhledá zdroj. Chuťově musí nástraha upoutat tak, že je jí dána přednost před obvyklou potravou.

Jedinec, který zkonzumuje letální (smrtelnou) dávku, hyne obvykle pod 3-7 dnech (maximálně do 10 dnů) vnitřním vykrvácením, tedy po dostatečné době, aby komunita hlodavců překonala „neofobní“ opatrnost (strach z nového), případně aby selhaly další „bezpečnostní“ zvyklosti běžné v hierarchii hlodavců („ochutnavači“).

Potřebná dávka k úhynu hlodavce je velmi nízká. Receptura počítá s tím, aby byla zkonzumována již při jediném příjmu potravy. K úhynu potkana dochází po konzumaci již 1,5-2 g (dávka maximální jistoty uváděná na krabičce je 2,5 g) nástrahy, u myši s nižší hmotností je to 0,3 g („dávka jistoty“ je 0,5 g) nástrahy. Díky razantnímu účinku účinné dávky je výskyt jedinců, kteří by zkonzumovali subletální dávku, zcela minimální. Navíc funguje kumulativní efekt - i nepatrná požitá množství se v organismu sčítají. Letální dávka vypočtená z experimentálně stanovených hodnot tzv. LD50 (uhyne 50%) závisí na tělesné váze jedince a důležitou roli hraje i případná rezistence po předchozích nedokonalých zásazích pomocí přípravků s ještě nepříliš účinnými antikoagulanty staršího typu, kde řada jedinců, která nezkonzumovala celou potřebnou dávku, mohla přežít. Účinná látka brodifacoum jako jediná hubí i rezistentní jedince, a to dávkou jen mírně zvýšenou (zahrnuta v „dávce jistoty“), zatímco u ostatních účinných látek je zapotřebí násobků (např. Roban nástrahy na bázi difenacoum).

Použití NORAT nástrah je ekonomické, poskytuje maximální deratizační efekt při nízké spotřebě nástrah.

Nástrahy se používají uvnitř a vně budov za účelem ochrany veřejného zdraví, uskladněných produktů a materiálu.

Toxicita pro necílové skupiny živočichů je zpravidla nižší, ale nejohroženější (mimo člověka) je pes, králík odolnější je drůbež, kočka. Při LD50 účinné látky (poloviční pravděpodobnost smrti) je u člověka smrtelně nebezpečné množství asi 420 g nástrahy.

Pro snížení rizika požití člověkem je do receptury zařazena „hořká“ odpuzující složka (denatonium benzoát)

NÁVOD NA POUŽITÍ:

Nástrahy se vykládají na místa největšího výskytu hlodavců do děr, nor a skrýší a jiná místa nejvíce navštěvovaná hlodavci.

Na místa, která jsou nejsou přirozeně chráněna, **je nutné používat bezpečné jedové staničky** (odolných proti neoprávněné manipulaci) tj. uzavřené bedničky s vhodnými otvory a nejsou-li tyto k dispozici, pak nutno klást nástrahy např. do kusů odpadních či vodovodních trubek vhodného průměru, staré pneumatiky, pod příklop z improvizovaného kusu krytiny, prkna, pod desku, plech o vhodné váze atd.

Tímto postupem je zamezen necílovým druhům přístup k nástraze, naopak cílovým druhům – hlodavcům – je takto poskytnut pocit bezpečí pro pohodlnou konzumaci nástrahy. Staničky rovněž chrání nástrahy před rozmanitými vlivy prostředí.

- Deratizační staničky s nástrahami by měly být, v ideálním případě, upevněny k zemi.
- Staničky musí být viditelně označeny informací, že obsahují přípravek pro hubení hlodavců, zákaz manipulace a neoprávněného otevření.
- Přípravek nesmí být umístován nahodile.
- Výše uvedená aplikace představuje určitý stupeň potenciálního přístupu necílových organismů, proto se vždy musí provést individuální hodnocení vhodnosti rozmístění nástrah.
- Po aplikaci se nástražná místa kontrolují každé 3-4 dny a vyměňuje se spotřebovaná, poničená nebo kontaminovaná nástraha. Další kontrola se provádí za 4 dny a poté každý týden, dokud dochází ke konzumaci nástrahy. Aplikace se opakuje v případech, kdy evidentně došlo k novému zamoření hlodavci (např. čerstvé stopy, trus hlodavců apod.).
- Během každé kontroly je nutné odstranit uhynulé hlodavce v souladu s platnými předpisy.
- Po ukončení aplikace přípravku se odebere všechna zbývající nástraha.
- Pokud u nástražného místa není pozorována žádná aktivita hlodavců v intervalu 7-10 dnů, přesuňte je do míst vyššího výskytu hlodavců.
- Ošetřované veřejné prostory musí být označeny v průběhu aplikace přípravku a v blízkosti nástrah musí být umístěno oznámení objasňující rizika primární nebo sekundární otravy antikoagulantem s uvedením opatření první pomoci, která musí být přijata v případě otravy.
- Pro profesionální uživatele se doporučuje používat přípravek s vhodnými ochrannými pomůckami.

ZÁSADY PŘI APLIKACI NÁSTRAH

- Rozmístění nástrah v malém množství (několik granulí nebo sáček/blok) na více míst (**tzv.pulzační metoda**), a to i tam, kde je předpokládán největší výskyt tj. do děr, nor a skryšší aj.
- Kontrolovat odběr nástrahy a případně je doplňovat během prvních 3-4 dnů, a to tak dlouho, dokud trvá jejich odběr (zpravidla bývají nutné 2-4 zásahy).
- Protože nástraha nevaruje (nevyvolává obranný reflex), bylo by častější vykládání nástrah plýtváním.
- Po ukončení akce, tj. po 4-6 týdnech, je nutné odstranit zbytky nástrah a deratizační staničky v souladu s příslušnými předpisy.
- **Je-li nástraha zkonsumována úplně, je efektivní zvýšit počet míst, nikoliv navýšení množství na daném místě.**
- U voskovaných bloků a pasty se doporučuje upevnit návnadu pomocí drátu, případně hřebíku, aby nemohla být hlodavci odnesena.
- Odstraňovat uhynulé hlodavce, a to nejen k vyloučení sekundární intoxikace, nýbrž aby nebyl zbytečně jitřen pocit ohrožení u ostatních hlodavců.
- Všechny nástrahy umístit v rukavicích kvůli pachové stopě, která by hlodavce mohla odrazovat.
- Po ukončení zásahu nutno na místa předpokládaného vstupu hlodavců do objektu další staničky, aby bylo zabráněno infiltraci jiných skupin z okolí.
- Není-li nástraha zkonsumována ihned v prvních dnech po vyložení, je to přirozený důsledek neofobie.
- **Pro hubení hlodavců využít výhod zimního období, kdy nutriční požadavky hlodavce jsou vyšší (pro jejich udržení tělesné teploty), a proto se stahují k obydlím za potravou.**
- Rodenticidní přípravky nesmí být umísťovány nahodile a jako trvalé nástrahy.
- Řiďte se předpisy pro likvidaci odpadu, zbytky návnad shromážděte.
- Uhynulá zvířata zakopejte na vyhrazeném místě určeném OŽP v dané lokalitě nebo spálením v kafilériích.
- Dbejte na to, aby nebylo znečišťováno životní prostředí – přípravek je pro divoce žijící živočichy škodlivý.

DÁVKOVÁNÍ:	potkan, krysa	myš domácí
NORAT G:	20 - 50 g	5 - 15 g
NORAT H, NORAT ATG (voskované maxigranule):	20 - 50 g	5 - 15 g
NORAT pasta :	3 - 4 sáčky	1 sáček
NORAT bloky:	1 - 3 bloky	1 blok
Vzdálenost pro vykládání všech typů nástrah:		
při běžném výskytu:	10 metrů	5 metrů
při velkém výskytu:	5 metrů	2 metry

SKLADOVÁNÍ:

V původních neporušených obalech na bezpečném místě odděleně od potravin, krmiv, hnojiv a různých aromatických látek včetně pesticidů, aby nástrahy nepřejaly zápach, čímž by mohly ztratit svoji atraktivitu pro hlodavce. Pro skladování nelze použít ani místnosti, kde byly pesticidy dříve skladovány. Nástrahy chraňte před přímým slunečním světlem a vlhkem. Skladujte při teplotách +5°C až +40°C (pastu při teplotách od +5°C až +25°C).

Rodenticidní nástrahy jsou spalitelnými přípravky. Páry roztaveného parafinu (voskované granule a bloky) jsou hořlavé.

NORAT

Rodenticidní nástrahy s účinnou látkou brodifacoum

Maximální účinnost na všechny hlodavce při velmi nízkých aplikačních dávkách.

Tuzemská výroba granulovaných
přípravků



NORAT

NORAT pasta

měkká nástraha v 15 gramových sáčcích



NORAT bloky

do vlhkého prostředí



NORAT H

voskované maxigranule (použití místo dovozo-
vých bloků)

Tuzemská výroba



RASCAL

Rodenticidní nástrahy s účinnou látkou bromadiolone

Vyšší účinnost nástrah na potkany
než na myši.



Tuzemská výroba granulí a zrní

Dovozová pasta a bloky - pouze v případě velkých objednávek

ROBAN

Rodenticidní nástrahy s účinnou látkou difenacoum

Předností nástrah je vysoká bezpečnost,
tj. snížená toxicita pro necílové skupiny
živočichů.



tuzemská výroba granulí a zrní

INSEKTICIDY

CIMETROL

Balení: 0,5 litrová samodávkovací lahev
Dávkování: 25-50 ml na 5 litrů vody
10-20 postřiků na 100 m²

Třísložkový suspoemulzní koncentrát na bázi dvou účinných látek a růstového regulátoru hmyzu. **Specificky vyroben pro hubení štěnic a blech.**



ALPHABAN SUPER 5 ME

Balení: 0,5 litrová samodávkovací lahev
Dávkování: 60 ml na 5 litrů vody
cca 8 postřiků na 100 m²

Dvousložkový insekticidní koncentrát pro hubení obtížného lezoucího hmyzu a parazitujících roztočů – **čmelíků** – štěnic, švábů, cvrčků, mravenců, blech, brouků aj.



CYTROL DUST

Tuzemská výroba

Balení: 150 g foukačka
1 kg plastová dóza

Insekticidní popraš - k přímému použití - na bázi přírodních nosičů pro hubení létajícího a lezoucího hmyzu.



CYTROL FORTE

Balení: 2 x 10 g vodorozpustný sáček
na 5 litru vody a 100 m²
250 g plastová dóza

Vodou smáčitelný insekticidní prášek na bázi cypermethrinu a přírodních nosičů pro hubení celé škály obtížného létajícího a lezoucího hmyzu. Spolehlivě účinkuje i na štěnice.



INSEKTICIDY

BANDIT Super 10 EW

100 g cypermethrinu a 20 g piperonybutoxidu
v 1 litru přípravku

Kombinovaný pyrethroidní **insekticid ve formě olejové mikroemulze ve vodě** pro profesionální použití. Spolehlivě hubí celou škálu hmyzích škůdců při nízkých aplikačních dávkách: **40 ml na 5 litrů vody a 100 m² plochy**. Zásahuje všechna pohyblivá vývojová stadia včetně larev.



VULCAN Super 10 EC

100 g cypermethrinu a 20 g piperonybutoxidu
v 1 litru přípravku

Kombinovaný rychle působící **insekticid ve formě emulzního koncentrátu** pro profesionální použití. Vhodný je i pro zmlžování. Usmrcuje hmyz jako dotykový a požerový jed a má také výrazné fumigační vlastnosti. Spolehlivě hubí všechna vývojová stadia létajícího či lezoucího hmyzu a skladištních škůdců. Dávkování: **40 ml na 5 litrů vody a 100 m² plochy**.



CYTROL Super SG

Tuzemská výroba

Kombinovaný insekticid
pro profesionální
použití

Generátor dýmu pro hubení
hmyzích škůdců v uzavřených
prázdných prostorách.



Actellic Smoke No.20 Tuzemská výroba

(pirimiphos-methyl)

Použití proti skladištním
škůdcům v prázdných
skladech.



CO NOVÉHO CHYSTÁME V BIOCIDNÍM PROGRAMU

CIMETROL SUPER - nahradí Cimetrol

kombinace cypermethrin/tetramethrin/PBO a růstový regulátor pyriproxifen, pro profesionální použití

ALPHABAN SUPER - nahradí Alhaban Super 5 ME

kombinace cypermethrin/tetramethrin/PBO pro profesionální použití

CYTROL ULV/EC - nová formulace

kombinace cypermethrin/PBO pro termální zmlžování /studený aerosol, pro profesionální použití

VULCAN DUST - nová formulace

účinná látka permethrin popraš pro profesionální použití i pro amatéry

VULCAN SG - nový typ dýmovnic

účinná látka permethrin pro profesionální použití i pro amatéry

CYTROL TRIGGER - náhrada za Cytrol Insect trigger

kombinace cypermethrinu a růstového regulátoru hmyzu - pyriproxifen přípravek k přímému použití/postřiku bez ředění pro malospotřebitele/amatéry

V PŘÍPRAVČÍCH NA OCHRANU ROSTLIN

PYRETHRUM 5 EW nebo 5 EC

5% pyrethrin (s PBO u EC formulace)

PIRIMOR SG

dýmovnice pro použití ve sklenících (mšice aj.)

Přípravek proti slimákům (moluskocid)

Do maloobchodní a velkoobchodní sítě, vybraných supermarketů, DDD stanic, zahradnických center, zahrádkářských potřeb apod. přípravky dodávají tito distributoři PelGar s.r.o:

Agrochema družstvo

Studenc č. 187, 675 02 Koněšín, okres Třebíč
Pro PelGar s.r.o. vyrábí škálu rodenticidních a insekticidních přípravků pro tuzemský i zahraniční trh. Nabízí celý sortiment přípravků. Objednávat lze přes E-shop či koupit přímo ve Studenci.
www.agrochema.cz
Tel/fax: 568 627 026 • Tel.: 602 780 633

Nohel Garden a.s.

Budínek 86, 263 01 Svaté Pole
Nabízí převážně malospotřebitelský sortiment. Dodává do vybraných supermarketů, drogerií, zahrádkářských prodejen. Pravidelné výprodejní dny v Budínku.
www.nohelgarden.cz
Tel.: 734 287 148 • 318 533 533

Robert Pavlík

Velkoobchod se zahrádkářským zbožím
277 44 Vojkovice 1, okres Kralupy nad Vltavou
Nabízí celý sortiment přípravků, které lze objednávat přes E-shop nebo přímo koupit ve Vojkovicích.
www.zahradkarske-potreby.cz
Tel.: 315 792 468 • 775 290 969

Zahradní centrum ZC s.r.o.

Jiráskovo předměstí 633/III
377 01 Jindřichův Hradec
Nabízí malospotřebitelská balení a některé přípravky pro profesionální použití
www.zcjh.cz
Tel.: 778 409 790 • 384 370 911

Zajícová Garden Servis s.r.o.

Slavkovská 39, 747 07 Opava - Jaktář
Nabízí převážně malospotřebitelský sortiment.
www.gardenservis-zajicova.cz
Tel.: 777 916 445 • 777 916 447

DDD Servis spol. s r.o.

Libušská 104/313, 142 00 Praha 4 - Písnice
Nabízí převážně přípravky pro profesionály ale i zahrádkářský sortiment a aplikační techniku. Přípravky lze nakoupit přímo v podnikové prodejně v Písnici nebo na pobočkách v Plzni, Litni u Berouna a Staré Boleslavi.
www.pestcontrol.cz
Tel.: 261 910 149 • 604 288 762



S.R.O.

Octavius
HUNT



Na Výsluní 7/2424, 100 00 Praha 10
Telefon: 274 770 944, 608 923 215, 602 219 959
Fax: 274 770 944
E-mail: info@pelgar.cz
www.pelgar.cz

Ve spolupráci s:

PELGAR International Ltd., Velká Británie
OCTAVIUS HUNT Limited, Velká Británie
AGROCHEMA družstvo Studenec, Česká republika



International