



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**1.1 Obchodní název:** NORAT ATG

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Nástraha ve formě granulí s obsahem účinné látky 25 ppm brodifacoum se zvýšenou odolností proti vlhkosti připravená k přímému použití jako rodenticid.

**Příslušná určená použití:** Biocidní přípravek.

**Nedoporučená použití:** Směs lze používat pouze pro určená použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

PelGar s.r.o.

Na Výsluní 7/2424

100 00 Praha 10

Email: info@pelgar.cz

Web: www.pelgar.cz

Tel: +420 274 770 944, +420 608 923 215

**1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Telefon: +420 224 91 92 93 - nepřetržitě, +420 224 91 54 02

Email: tis@vfn.cz

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.


---

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace směsi podle Nařízení (EC) č. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

STOT – RE Cat 2

**2.2 Prvky označení:**

<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Signální slovo</b>	<b>Varování</b>
<b>H-věty</b>	H373 Může způsobit poškození orgánů – krev - při prodloužené nebo opakované expozici. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<b>P-věty</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P220 Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice [profesionální použití]. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P404 Skladujte v uzavřeném obalu. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost:** Biocidní přípravek.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Název účinné látky/složky	CAS číslo EC číslo	Obsah (W/W)	Klasifikace dle (EC) 1272/2008
Brodifakum	56073-10-0 259-980-5	0,0025%	Acute tox, Kat.1 orální H300 Acute tox, Kat. 1 dermální H310 Acute tox, Kat.1 inhalační H330 STOT RE (Kat. 1) H372 Repr. 1A H360D Aquatic Acute, Kat.1 H400 Aquatic Chronic, Kat. 1 H410
2, 2'-Iminodiethanol	111-42-2 203-868-0	<0,1%	STOT RE, Kat.2 H373 Eye Damage, Kat. 1 H318
Denatonium Benzoate	3734-33-6 223-095-2	0,001%	Acute Tox, Kat. 4 Orální H302 Acute Tox, Kat. 4 Inhalační H332

			Skin Irritant, Kat. 2, H315 Eye Damage, Kat. 2 H319 Aquatic Chronic, Kat. 3 H412
--	--	--	--

*Další informace: Pro plné znění H-vět a R-vět z oddílů 2 a 3: viz ODDÍL 16.*

---

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **4.1.1 Všeobecné pokyny:**

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (ukážte, pokud je to možné, etiketu přípravku). Rady pro ošetřujícího lékaře: Brodifacoum je nepřímý antikoagulant. Antidotem je phytomenadione/Vitamin K1. Stanovte čas prothrombinu ne méně než 18 hodin po požití. Pokud je zvýšen, podávejte Vitamin K1, dokud se prothrombinový čas neznormalizuje. Pokračujte v jeho stanovení po dobu 2 týdnů po vysazení antidota a obnovte léčbu, pokud se objeví zvýšené hodnoty.

#### **4.1.2 Při nadýchání:**

V případě nadýchání, což je velmi nepravděpodobné, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě kontaktujte lékaře.

#### **4.1.3 Při styku s kůží:**

Přípravek může způsobit kožní podráždění u citlivých osob. Svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Omývejte zasažené místo vodou a ihned, jak je možné, také mýdlem s vodou. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.1.4 Při zasažení očí:**

Přípravek může způsobit oční dráždění u citlivých osob. Držte oko (oči) otevřené a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu několika minut. V případě, že podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.1.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa čistou vodou. **Nevyvolávejte zvracení.** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

---

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** Jsou-li vystaveny ohni, ochlazujte kontejnery (obaly) chlazením vodou. Použijte kysličník uhličitý, hasicí prášek nebo alkoholově rezistentní pěnu, rovněž i pěnovou i (obyčejnou) vodní mlhu nebo rozstřík vody pod nízkým tlakem.

### **5.2 Zvláštní nebezpečí:**

I když tento přípravek není hořlavý, při vzniku požáru může uvolňovat toxické výpary jako oxidy uhlíku, oxidy dusíku a plynný chlorovodík.

### **5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv, rukavice a gumové boty.

---

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Během odstraňování použijte přiměřené osobní ochranné pomůcky. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovoleným osobám. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

### **6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku.

### **6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Zameťte nebo vysajte vysavačem důkladně a okamžitě. Odpad zneškodněte ve vhodné nádobě s řádnou popiskou či štítkem. Následně umyjte kontaminovaný prostor vodou, ale tak, aby voda stékala do veřejné kanalizace nebo odpadů.

Je-li poškozen obal, přecerpejte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

---

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

S přípravkem musí být zacházeno bezpečným způsobem.

Přečtěte etiketu před použitím a seznamte se s bezpečnostními pokyny.

Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy. Pracovní rukavice jsou vhodné při práci s rodenticidy, aby kůže nepřišla do kontaktu s přípravkem při distribuci.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci s přípravkem.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím a kouřením.

Dodržujte zásady osobní hygieny pro zacházení s chemickými přípravky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek:**

Skladujte v originálních obalech, v chladných a dobře odvětraných skladových prostorech, nepřístupných dětem a odděleně od potravin a krmiv.

Chraňte před extrémními teplotami.

Skladujte v suchu na dobře větratelném místě, při teplotě +5°C až do +35°C.

Neskladujte spolu s oxidačními činidly. Přípravek nesmí přijít do styku s alkáliemi, silnými kyselinami a oxidačními činidly.

### **7.3 Opatření proti ohni a explozi:**

Přípravek skladujte odděleně od zdrojů tepla, protože je to přípravek hořlavý. Tento přípravek není výbušný. Skladujete odděleně od oxidačních činidel.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limitní podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb, v platném znění:

#### Exposure limits

propane-1,2-diol (Propane-1,2-diol particulates)	WEL 8-hr limit ppm: - WEL 15 min limit ppm: -	WEL 8-hr limit mg/m3: 10 WEL 15 min limit mg/m3: -
propane-1,2-diol (Propane-1,2-diol total vapour and particulates)	WEL 8-hr limit ppm: 150 WEL 15 min limit ppm: -	WEL 8-hr limit mg/m3: 474 WEL 15 min limit mg/m3: -
Kaolin (Kaolin, respirable dust)	WEL 8-hr limit ppm: - WEL 15 min limit ppm: -	WEL 8-hr limit mg/m3: 2 WEL 15 min limit mg/m3: -

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření:

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

**Ochrana očí:** nevyžaduje se za běžných podmínek manipulace a používání

**Ochrana těla:** ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. neprodyšný oděv, zástěra, ochranné vysoké boty.

**Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:** při zacházení s prostředky v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu na použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	:	široké, válcové granule o průměru cca 8mm
Barva	:	načervená
Zápach	:	virtuálně bez zápachu
Minimální zápalná teplota (°C)	:	> 500
Sypná měrná hmotnost	:	60 - 70
Bod varu (°C)	:	nestanoven
Bod vzplanutí (°C)	:	nestanoven
Samozápalná teplota (°C)	:	není aplikovatelný
Hořlavost	:	není aplikovatelný

*Datum: 1. 3. 2018*

*Název směsi: Norat ATG, Norat ATG Profi*

Výbušné vlastnosti	:	není aplikovatelné
Oxidační vlastnosti	:	neoxiduje
Relativní hustota	:	0.6 – 0.7
Rozpustnost (voda)	:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient	:	není k dispozici
Tlak par	:	není k dispozici
Nebezpečí výbuchu	:	není explozivní

---

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita:**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### **10.3.1 Možnost nebezpečných reakcí:**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Teplo a jiskry. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### **10.5 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci. Hořením nebo tepelným rozkladem vznikají toxické a dráždivé výpary.

---

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Denatonium Benzoate Orálně (potkan) LD50 = 584 mg/kg

Brodifacoum Akutní Orální  $\leq 5\text{mg/kg}$   
Akutní Dermální  $\leq 50\text{mg/kg}$   
Akutní Inhalační  $\leq 0.05\text{mg/L}$

**Kožní podráždění:** nemělo by způsobit podráždění.

**Vážné poškození očí / oční podráždění:** protože je produkt granulován, je nepravděpodobné, že by způsobil poškození nebo podráždění očí.

**Respirační nebo kožní senzitivace:** mouka jako komponenta při vdechování prachů může senzitivovat vznik astmatických potíží. Vzhledem k formě přípravku koncentrace nevznikají.

**Mutagenita:** Nebyla ani u obdobných antikoagulantů evidována.

**Karcinogenita:** Nebyla ani u obdobných antikoagulantů evidována.

**Reprodukční toxicita:** obsahuje chemickou látku, která je reprotoxická.

**Specifická cílová orgánová toxicita – jednorázová expozice:** žádná data nejsou k dispozici

**Specifická cílová orgánová toxicita – opakovaná expozice:** způsobuje poškození orgánů po prodloužené nebo opakované expozici.

---

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Jelikož tento přípravek obsahuje pouze 25ppm Brodifakum, je velice nepravděpodobné, že by byl nebezpečný pro vodní život.

**Brodifakum:** Daphnia EC50/48hod. = 0,25 mg/l  
Pstruh duhový LC50/96hod. = 0.042 mg/l

**Ekologické informace:** toxický pro savce včetně domácích zvířat, a ptáků při požití. Expozici pro necílové organismy musí být zabráněno.

---

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů).

Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad.

**Evropský katalog odpadů:** číslo klíče pro likvidaci z EWC je 20 01 19 (pesticidy).

---

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

ADR/RID pozemní a železniční doprava – není nebezpečný a jinak omezený pro přepravu.

IMDG – námořní přeprava – není nebezpečný a jinak omezen pro přepravu.

IATA/ICAO – letecká přeprava - není nebezpečný a jinak omezen pro přepravu.

---

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Aby se zabránilo riziku na člověku a životnímu prostředí, dodržujte a dbejte příslušných pokynů správného používání této směsi.

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010 a (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU*

*Datum: 1. 3. 2018*

*Název směsi: Norat ATG, Norat ATG Profi*

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

*Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:*

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 453/2010

Nařízení EC 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Platné znění zákona o odpadech.

Platné znění zákona o obalech.

---

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### ***Klíč nebo legenda ke zkratkám:***

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Sens.	Senzibilizující pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Eye Damage	Poškození očí
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Toxicita pro vodní prostředí – chronicky
STOTE SE	Toxicita pro specifické orgány
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ADR	Evropská smlouva o transportu nebezpečného zboží pozemní dopravou
RID	Předpisy týkající se Mezinárodní přepravy nebezpečné zboží po železnici
EU	Evropská Unie

### ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:***

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.



*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010 a (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU*

*Datum: 1. 3. 2018*

*Název směsi: Norat ATG, Norat ATG Profi*

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při požití při prodloužené nebo opakované expozici.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy; s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:***

Státní legislativa, BL výrobce, odborný literatura, přepravní předpisy.

Informace v tomto bezpečnostním listě je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.