



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**1.1 Obchodní název:** NORAT H

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

Nástraha ve formě požerových voskovaných maxigranulí 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 Uchovávejte 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. Skladujte 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 maxigranule
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 H*

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, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU*

*Datum: 1. 3. 2018*

*Název směsi: Norat H*

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

*Provádějící předpisy k tomuto zákonu:*

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 453/2010

Nařízení EC 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Nařízení 918/2016/EU

Platné znění zákona o odpadech.

Platné znění zákona o obalech.

---

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Pro náležitě a bezpečně 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.



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

*Datum: 1. 3. 2018*

*Název směsi: Norat H*

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.