

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**1.1 Obchodní název: NORAT 25 ZRNÍ**

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

Nástraha ve formě zrní s obsahem účinné látky 25 ppm brodifacoum připravená k přímému použití jako rodenticid.

**Příslušná určená použití:** Biocidní přípravek. **Číslo povolení: CZ-0018939-000**

**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:**

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
H-věty	H373 Může způsobit poškození orgánů krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici. EUH208 Obsahuje 1, 2- Benzisothiazolin-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.
P-věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte prach. P314 Necíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### 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
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5 220-120-9	0,02%	Acute Toxic, Cat 4 Skin Irritant, Cat 2 Eye Damage, Cat 1 Skin Sensitizer Cat 1 H317 Aquatic Acute, Cat 1 H302, H315, H318, H400

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:**

Tento přípravek obsahuje antikoagulační látku. Při jeho použití se mohou objevit příznaky, a to i se zpožděním, mezi něž může patřit krvácení z nosu a z dásní. V závažných případech se mohou vyskytnout i krevní výrony a ve stolici a moči se může objevit krev.

- Antidotum: Vitamín K1 podávaný pouze zdravotnickými / veterinárními pracovníky.
- Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
- Nevyvolávejte zvracení.
- V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.
- Deratizační stanice musí být označeny těmito informacemi: „nepřemísťujte a neotvírejte“; „obsahuje přípravek na hubení hlodavců“; „název přípravku nebo číslo povolení“; „účinná látka (účinné látky)“ a „v případě nehody zavolejte toxikologické středisko tel. 224 919 293 a 224 215 402“.
- Nebezpečný pro volně žijící zvířata.

#### **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 nejméně 10 minut. V případě, že podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.1.5 Při požití:**

**Nevyvolávejte zvracení.** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři štítek nebo krabičku od přípravku nebo tento bezpečnostní list.

---

## **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

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

(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.

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

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

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

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: -
Whole Wheat Grain	WEL 8-hr limit ppm: WEL 15 min limit ppm:	WEL 8-hr limit mg/m3: 10 (grain dust) WEL 15 min limit mg/m3: 30 (grain dust)

### **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)	:	zrní
Barva	:	červená
Zápach	:	slabý zápach
pH hodnota	:	není k dispozici
Bod tání (°C)	:	není aplikovatelný
Bod varu (°C)	:	nestanoven
Bod vzplanutí (°C)	:	nestanoven
Samozápalná teplota (°C)	:	není aplikovatelný

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

Hořlavost	:	není aplikovatelný
Výbušné vlastnosti	:	není aplikovatelné
Oxidační vlastnosti	:	neoxiduje
Relativní hustota	:	1.27
Rozpustnost (voda)	:	není aplikovatelné
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

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

senzitivovat vznik astmatických potíží. Vzhledem k formě přípravku koncentrace nevznikají.

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

**Karcinogenita:** Nebyla ani u obdobných antikoagulanů 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:**

*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

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

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.



*PelGar Bezpečnostní list dle (ES) 453/2010, (ES) č. 1272/2008 a Nařízení 918/2016/EU a 528/2012*

*Datum: 1. 6. 2018*

*Název směsi: Norat 25 Zrní, Norat 25 Zrní Profi*

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
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.