



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Česká verze vyhotovena společností dne 18/4/2008 na základě anglického originálu společnosti PelGar International Ltd., Vertox Pellet Bait (HSE No. 8028) vydaného 22. 2. 2006 (revize č. 3)

První česká revize provedena dne 4. 4. 2011.

Název výrobku: VERTOX GRANULE

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE NEBO PRVNÍHO DISTRIBUTORA

1.1 Obchodní název: VERTOX PELLETT BAIT
(HSE No.: 8028)
Biocidní přípravek podle § 35 zákona č. 120/2002 Sb.

V evidenci MZ pod čí.: 16664/2009/SOZ-33.5-26. 3. 09

1.2 Použití přípravku: Antikoagulační rodenticid – granulovaná nástraha

1.3 Jméno a sídlo zahraničního výrobce:

PelGar International Ltd. International Ltd.
Unit 13, Newman Lane, Industrial Estate, Alton
Hampshire GU34 2 QR
Velká Británie
Tel (i pro případ naléhavé potřeby) 0044(0)1420 80744
Fax: 0044(0)1420 80733
Email: philips@pelgar.co.uk
Web: www.pelgar.co.uk

1.4 Osoba odpovědná za uvádění na trh v ČR:

PelGar s.r.o. IČ: 28514718
Na Výsluní 7
100 00 Praha 10
Email: jana.bowers@pelgar.cz
Tel: 2 7477 0944, 608 923215
Fax: 2 7477 0944

1.5 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:

Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00 Praha

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: tis@cesnet.cz

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

(podle českých právních předpisů i dle direktivy 1999/45/EC)

Je nepravděpodobné, aby způsobil škodlivé účinky za normálních podmínek zacházení a používání.

Pro člověka je nebezpečný při požití většího množství.

Nejvýznamnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Škodlivý je pro divoce žijící živočichy. Savci a ptáci mohou být více ohroženi, není-li při aplikaci postupováno dle návodu na použití.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ / SLOŽKÁCH

| | | |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód přípravku: | PGF003 | |
| Přípravek obsahuje: | Propylenglykol (57-556): | 1-10% |
| | Mouka: | 80-90 % |
| | Kaolin (1332-58-7): | 1-10% |
| | Cukr (57-50-1): | 1-10% |
| Účinná složka: | brodifacoum (56073-10-0): | 0,005% |

Nebezpečné komponenty: brodifacoum

| | |
|------------------------|---|
| ES číslo: | 0259-980-5 (brodifacoum) |
| Indexové číslo: | 607-172-00-1 |
| Klasifikace: | R26/27/28, R48/24/25, R50/53 |
| CAS číslo: | 056073-10-0 |
| Symbol: | T+, N |
| % váh.: | 0,005 |
| Chemický název: | 3-[3-(4'bromibifenylyl)-1,2,3,4 tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxychromen-2(2H)-on (Text R vět k účinné složce je uveden v kapitole č. 16). |

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Symptomy otravy jsou typické pro antikoagulační sloučeniny. Při prudké otravě se objevuje krev ve stolici a (nebo) moči, podlitiny (modřiny) na kůži nebo hematomy (krevní výrony) kloubů.
- 4.2 Při nadýchání:** Nepravděpodobná možnost expozice, není-li ve formě prachu. Přemístit pacienta na čerstvý vzduch. Ihned vyhledat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Může způsobit podráždění u citlivých osob. Svlékněte kontaminovaný oděv. Omývejte zasažené místo vodou a ihned, jak je možné, mýdlem a vodou. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte, aby kontaminovaný oděv byl vyprán a vysušen před opětovným použitím.
- 4.4 Při zasažení očí:** Může způsobit podráždění u citlivých osob. Držte oko (oči) otevřené a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Každý, kdo významnější množství látky požil, musí být dopraven do nemocnice a musí mu být ihned poskytnuta lékařská pomoc. Ukažte tento list nebo návod na použití (etiketu) Není-li okamžitý lékařský zásah možný vypláchněte postiženému ústa vodou a pak, jedná-li se o nebezpečí z prodlení, vyvolejte zvracení, jestliže toto samovolně neproběhlo.
Výplach žaludku má smysl nejdéle do 4 hodin po požití.
- 4.6 Další opatření:** Výplach žaludku – viz požití. Informace jsou dostupné v odborných publikacích, např. „Léčba otrav antikoagulačními roenticidy“ z r. 1998. (Pozn.: Případně i Marhold: „Přehled průmyslové toxikologie“, str. 1494.) Vitamin K1 (phytomenadione) je antidotum. (Měl by být uplatněn lékařem nebo jinou kvalifikovanou osobou, která má k dispozici nemocniční laboratoř.) Při vážném podezření na otravu stanovte prothrombin, ne méně než 18 hodin po požití. Jestliže je zvýšen, podávejte vitamin K1, dokud se nenormalizuje. Pokračujte ve stanovování hodnoty prothrombinu – po dvou týdnech od přerušení

podávání antidota obnovte léčbu, jestliže se znovu objeví zvýšení hodnoty.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Jsou-li vystaveny ohni, ochlazujte kontejnery (obaly) chlazením vodou.
Užijte kysličník uhličitý, hasicí prášek nebo alkoholově rezistentní pěnu, rovněž i pěnovou i (obyčejnou) vodní mlhu nebo rozstřík vody pod nízkým tlakem.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte vodní trysku k hašení nebo rozptýlení splašků.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv, rukavice a gumové boty.
- 5.5 Další údaje:** Spalitelná látka.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Během odstraňování použijte přiměřené osobní ochranné pomůcky – vhodný oděv, rukavice, boty, ochranné brýle. Při možnosti vdechování prachu použít masku s protiprašným filtrem.
- 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 a přeneste do označených, k tomuto účelu určených obalů. Následně zasaženou plochu omyjte vodou, zamezte však výtoku vody, znečištěné materiálem, do vodních cest.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
S přípravkem musí být zacházeno bezpečným způsobem.
Přečtěte etiketu před použitím a seznamte se s bezpečnostními pokyny.
Zamezte tvorbě prachu. Forma přípravku – pelety – vylučuje tvorbu větší prašnosti.
Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy.
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.

7.3 Skladování:

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

Neskladujte spolu s oxidačními činidly.

7.4 Skladovací lhůta:

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě přípravek zůstává fyzikálně i chemicky stabilní minimálně po dobu 2 let.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Limity pracovní expozice:

Technická opatření:

Expoziční limity převažujících komponent receptur:

Mouka (všeobecný limit pro prašnost): TWA (mg/m³/8 hod) 10 (MEL)

Kaolin (limit pro vychovatelný prach): WA (mg/m³hod) 2

Tyto hodnoty jsou v korelaci s hodnotami uváděnými pro účinnou látku (brodifacoum), je-li přepočten obsah účinné látky v přípravku.

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: jestliže se prašnost blíží limitu (OMEL nebo OEL)
použít vhodný respirátor nebo masku.

Ochrana očí: při expozici prachu použít těsnící brýle

Ochrana rukou: nepropustné rukavice

Ochrana kůže a těla: neprodyšný oděv, boty

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| Skupenství, forma | : | granule |
| Barva | : | růžová až červená |
| Zápach | : | slabý |
| pH hodnota | : | není k dispozici |
| Bod tání (°C) | : | není k dispozici |
| Bod varu (°C) | : | není aplikovatelný |
| Bod vzplanutí (°C) | : | není k dispozici |
| Samozápalná teplota (°C) | : | není k dispozici |
| Hořlavost | : | spalitelný |
| Výbušné vlastnosti | : | není aplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | : | není aplikovatelné |

| | | |
|------------------------|---|------------------|
| Tlak par (mm Hg) | : | není k dispozici |
| Rozpustnost (voda) | : | není rozpustný |
| Rozdělovací koeficient | : | není k dispozici |
| Měrná hmotnost | : | 0,6 – 0,7 |

10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|--|
| Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: | stabilní za normálních podmínek |
| Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: | teplota, jiskření plamen |
| Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: | oxidující látky |
| Nebezpečné rozkladné produkty: | hořením nebo tepelným rozkladem vznikají |

toxické

a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

Akutní toxicita:

Orálně LD50 (potkan): 5,4 g/kg váhy
Hodnota pro technický brodifacoum : 0,27 mg/kg

Dermální LD50 (potkan): > 5000 mg/kg
Pro králíka je uváděná hodnota 500 mg/kg

Primární dráždění: Běžně nedráždí kůži.
Slabé podráždění očí.

Senzitizace: 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.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:

Před použitím přípravku se seznamte s návodem na použití.

Škodlivý pro živočichy a ptáky.

Při koncentraci účinné látky 50 ppm a použití dle návodu je nepravděpodobné, že by byl přípravek nebezpečný pro vodní organizmy.

Biodegradace a distribuce: Prakticky nerozpustný ve vodě.
Pohyb v půdě nenastává.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování nežádoucího přípravku:

Případné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou v druhém stupni 1200-1400°C a čištění plynných exhalátů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Jednotlivé prázdné obaly mohou být likvidovány spálením anebo společně s domovním odpadem. Nesmí být znovu použity k jiným účelům.

Přípravek ani obaly od něj nesmí zamořit rybníky, vodní toky a příkopy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro jakýkoliv druh dopravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace a označení podle zákona č. 356/2003 Sb. (v souladu s direktivou 1999/45/EC)

| | | |
|------------------|---|-----------------|
| Klasifikace | : | NEKLASIFIKOVÁNO |
| Symbol nebezpečí | : | ŽÁDNÝ POŽADAVEK |

S-věty (bezpečnostní opatření):

- | | |
|------------|---|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S 13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |
| S 20/21 | Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. |
| S 7/47 | Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě +5 až +40°C. |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |
| S 49 | Uchovávejte pouze v původním obalu. |

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje dat použitých pro sestavení tohoto bezpečnostního listu použity ze Safety Data Sheets pro suroviny od jejich dodavatelů, CHIP 2002, EH40.

Text etikety je vyhotoven dle předpisů Control of Pesticides Regulations (1986).

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek nebo látku:

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), zákon č. 434/2005 Sb., 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů., zákon č. 258/2000 Sb., 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Text R-vět z kapitoly 2 o látce (brodifacoum):

R26/27/28: Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R48/24/25: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Rodenticid obsahující 50 ppm účinné látky brodifacoum.

Podmínky použití přípravku opatření jsou v souladu s doporučeními COSHH 2002 (Control of Substances Hazardous to Health) a obsaženy v S-věťách (kapitola 15).

Další doporučení:

Chraňte ptáky a necílové skupiny živočichů, zejména psy, kočky, prasata a drůbež.

Dbejte, aby nebyly kontaminovány vodní cesty s výjimkou při použití v kanalizaci, stokách.

Během používání vyhledávejte těla hlodavců, ideální je kontrola každé návnady (mimo stok).

Dbejte předpisů pro likvidaci odpadu, zbytky návnad shromážděte (viz kapitola č. 13).

Dbejte, aby nebylo znečišťováno životní prostředí – přípravek je pro divoce žijící živočichy škodlivý.

Neznečišťujte vodní cesty.

Revize č. 1 provedena 4.4.2011

Oddíl č. 1 změna emailové adresy a telefonního čísla v pododdílu 1.4

Prohlášení:

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů. Nelze jej aplikovat na neobvyklá nebo nestandardní použití přípravku v situacích, kde by šlo o nedodržení příslušných instrukcí a doporučení. Údaje uvedené v tomto listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nelze je považovat za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku při konkrétní aplikaci.

