# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1.** **Identifikátor produktu:**
**RataStop Zrno**

**1.2.** **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Na zabíjanie potkanov (Rattus norvegicus – potkan hnedý, mladé aj dospelé jedince) a myší. Používajte len proti hlodavcom a podľa pokynov na používanie. Akékoľvek iné použitie sa neodporúča. Používanie proti necieľovým zvieratám je zakázané. Pre spotrebiteľské a profesionálne použitie.
Typ biocídneho výrobku: 14

Použitie (exteriér a interiér): Návnada na okamžité použitie v deratizačných staničkách odolných voči manipulácii.

**1.3.** **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o výrobcovi/distribútorovi:
**Bábolna Bio PLC**
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@babolna-bio.com

**1.4.** **Núdzové telefónne číslo:** **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1.** **Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373

**Výstražné upozornenia:**
**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**2.2.** **Prvky označovania:**

**Obsah účinnej látky: Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7) 0,0027 %**
**Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Bromadiolón (ISO)**




**Výstražné upozornenia:**
**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia:**
**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.
**P202** – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
**P280** - Použite ochranné rukavice.
**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
**P405** – Uchovávajte uzamknuté.
**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu: V súlade s miestnymi požiadavkami.

Poznámky:
Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

**2.3.** **Iná nebezpečnosť:**
Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Účinná látka zmesi, bromadiolón, je klasifikovaná ako PBT látka.
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1.** **Látky:**
Neaplikovateľné.

**3.2.** **Zmesi:**

| Názov látky | Číslo CAS | Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA | REACH Registračné číslo | Konc. (%) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Kódy piktogramov a výstražných slov | Kódy tried a kategórií nebezpečnosti | Kódy výstražných upozornení |
| **Bromadiolón (ISO)**<br>Číslo indexu:<br>607-716-00-8 | 28772-56-7 | 249-205-9 | - | 0,0027 | GHS08<br>GHS06<br>GHS09<br>Nebez-pečenstvo | Repr. 1B<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>STOT RE 1<br>Aquatic Acute 1<br>M faktor = 1<br>Aquatic Chronic 1<br>M faktor = 1 | H360D<br>H330<br>H310<br>H300<br>H372 (krv)<br>H400<br>H410 |

Špecifické koncentračné limity:
**Bromadiolón (ISO)** (CAS: 28772-56-7):
Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %
STOT RE 1; H372 (krv): C ≥ 0,005 %
STOT RE 2; H373 (krv): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1.** **Opis opatrení prvej pomoci:**

**Všeobecné informácie:** V prípade možnej intoxikácie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.
Nie je potrebné vyzliekať kontaminovaný odev ani obuv.
Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

**PREHLTNUTIE:**

Čo spraviť:

- Ústa si dôkladne vypláchnite vodou.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.
- Okamžite zavolajte doktora a ukážte mu obal alebo etiketu.
- Postihnutú osobu nechajte oddychovať na teplom mieste.

**VDÝCHNUTIE:**

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície.

**KONTAKT S POKOŽKOU:**

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

**ZASIAHNUTIE OČÍ:**

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate.
- V prípade kontaktu s očami ich vyplachujte vodou alebo urobte vodný kúpeľ s roztvorenými očnými viečkami (minimálne 15 minút).
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

**4.2.** **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

V prípade požitia sa môžu objaviť symptómy – niekedy oneskorené – v podobe krvácania z nosa alebo ďasien. V závažných prípadoch sa môžu vytvárať modriny, môže sa objaviť krv v moči alebo stolici.

**4.3.** **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:**

Produkt obsahuje antikoagulancium. Antidotum: Vitamín K1 podáva len lekár alebo veterinár.
Poznámky pre lekára:
Prípravok obsahuje ako účinnú látku antikoagulancium, brómadiolón. Po požití rodenticídu môže byť zrážanie krvi znížené a to môže viesť k vnútornému krvácaniu. Medzi intoxikáciou/expozíciou a objavením sa symptómov môže uplynúť niekoľko dní.
Ak sa pri ošetrovaní postihnutej osoby objavia typické symptómy (napr. krvácanie z nosa alebo ďasien, vypľúvanie krvi, krv v moči alebo stolici, dlhší čas zrážania krvi, veľké povrchové alebo viaceré hematómy, náhla a nezvyčajná viscerálna bolesť), podajte vitamín K1. Ak nenastalo krvácanie, odmerajte postihnutej osobe protrombínový čas (INR) pri jej ošetrovaní a 48 – 72 hodín po expozícii. Ak je protrombínový čas > 4, podajte postihnutej osobe intravenózne vitamín K1. Môže byť potrebné ošetrenie zopakovať.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1.** **Hasiace prostriedky:**

**5.1.1.** **Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý
V prípade potreby sa môže použiť aj voda.

**5.1.2.** **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**5.2.** **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri požiari môže vzniknúť dym a iné spaliny, ktoré pri vdýchnutí môžu vážne poškodiť zdravie.
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**5.3.** **Pokyny pre požiarnikov:**

Noste ochranný odev a (v uzavretých miestach) dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1.** **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

6.1.1. **Pre iný ako pohotovostný personál:**
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odeve.
Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice Oblasť nie je potrebné evakuovať. Nie je potrebná konzultácia s odborníkom.

6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**6.2.** **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

**6.3.** **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Ohraničenie oblasti nie je potrebné.
Zozbierajte rozsypaný produkt a potom ho uschovajte vo vhodnej, označenej, zatvárateľnej nádobe na nebezpečný odpad až do jeho správneho odstránenia/likvidácie.
Zozbieraný odpad zlikvidujte podľa opisu v Oddiele 13.

**6.4.** **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1.** **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.
**Technické opatrenia:**
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
**Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**7.2.** **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
**Podmienky bezpečného skladovania:**
Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte v zatvorenej nádobe chránenej pred priamym slnečným žiarením.
Skladujte na miestach chránených pred vstupom detí, vtákov, domácich miláčikov a hospodárskych zvierat.
Doba použiteľnosti: 24 mesiace.
**Nekompatibilné materiály:** Viď. oddiel 10.5.
**Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie:** Nie sú osobitné pokyny.

**7.3.** **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
V súlade s návodom na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1.** **Kontrolné parametre:**

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

| **Hodnoty DNEL** | | **Orálne vystavenie vplyvu látky** | | **Dermálna expozícia** | | **Inhalačná expozícia** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) |
| Používateľ | Miestna | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta |
| | Systémové | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta |
| Zamestnanec | Miestna | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta |
| | Systémové | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta | žiadne dáta |

| Hodnoty PNEC | | |
|---|---|---|
| Zložky prostredia | Hodnota | Poznámka(y) |
| Sladká voda | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Morská voda | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Sladkovodný sediment | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Morské usadeniny | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Čistička odpadových vôd (STP) | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Občasný únik | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Sekundárnej otravy | žiadne dáta | bez poznámkom |
| Pôda | žiadne dáta | bez poznámkom |

**8.2.** **Kontroly expozície:**

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. **Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

1. **Ochrana očí/tváre:** Nie je potrebný.
2. **Ochrana kože:**
   a. **Ochrana rúk:** Profesionáli musia používať vhodné ochranné rukavice (EN 374). V súvislosti s materiálom neexistujú žiadne špeciálne požiadavky.
   b. **Iné:** Nie je potrebný.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.
4. **Tepelnáne bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Nie sú osobitné pokyny.

**Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.**

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1.** **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

| | Parameter | Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky |
|---|---|---|
| 1. | Skupenstvo | impregnované zrno |
| 2. | Farba | červená |
| 3. | Zápach, prahová hodnota zápachu | žiadne dáta* |
| 4. | Teplota topenia/tuhnutia | žiadne dáta* |
| 5. | Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | žiadne dáta* |
| 6. | Horľavosť | nehorľavé |
| 7. | Dolná a horná medza výbušnosti | žiadne dáta* |
| 8. | Teplota vzplanutia | žiadne dáta* |
| 9. | Teplota samovznietenia | žiadne dáta* |
| 10. | Teplota rozkladu | žiadne dáta* |
| 11. | Hodnota pH | 6,96 (20 °C, 1 g látky v 100 ml vody) |
| 12. | Kinematická viskozita | žiadne dáta* |
| 13. | Rozpustnosť vo vode<br>v iných rozpúšťadlách | žiadne dáta*<br>žiadne dáta* |
| 14. | Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | žiadne dáta* |
| 15. | Tlak pár | žiadne dáta* |
| 16. | Hustota a/alebo relatívna hustota | 1,36 |
| 17. | Relatívna hustota pár | žiadne dáta* |
| 18. | Vlastnosti častíc | žiadne dáta* |

**9.2.** **Iné informácie:**

**9.2.1.** **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Neoxiduje.

**9.2.2.** **Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonal žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1.** **Reaktivita:**
Zmes nemá žiadnu vlastnosť, ktorá by predstavovala nebezpečenstvo z hľadiska jej reaktivity.
Ak počas prepravy, skladovania alebo používania príde produkt do kontaktu s materiálmi, neočakáva sa nekompatibilita.

**10.2.** **Chemická stabilita:**
Stabilný pri normálnej okolitej teplote a tlaku pri podmienkach skladovania a manipulácie.

**10.3.** **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Zmes nie je v podmienkach nadmerného tlaku alebo tepla reaktívna.

**10.4.** **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Vysoké teploty, svetlo a vlhkosť môžu zhoršiť kvalitu produktu, no nebezpečné podmienky sa neočakávajú.

**10.5.** **Nekompatibilné materiály:**
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

**10.6.** **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1.** **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**
**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**11.1.1.** **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.2.** **Príslušné toxikologické údaje:**
Údaje o produkte:
$LD_{50}$ (orálny, potkan): >2000 mg/kg
$LD_{50}$ (dermálny, králik): >2000 mg/kg
Nie je dráždivý pre oči ani kožu.
Nespôsobuje senzibilizáciu.

**11.1.3.** **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

**11.1.4.** **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.5.** **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**11.1.6.** **Interakčné účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.7.** **Absencia špecifických údajov:**
Žiadne informácie.

**11.2.** **Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1.** **Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Bromadiolón (ISO)** (CAS: 28772-56-7):

$LC_{50}$ (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 h

$LC_{50}$ (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 h

$EC_{50}$ (daphnia): 5,8 mg/l/48 h

**12.2.** **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**12.3.** **Bioakumulačný potenciál:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Bromadiolón (ISO)** (CAS: 28772-56-7):

log Pow: 3,8

**12.4.** **Mobilita v pôde:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**12.5.** **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Účinná látka zmesi, bromadiolón, je klasifikovaná ako PBT látka.

**12.6.** **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

**12.7.** **Iné nepriaznivé účinky:**

Nebezpečný pre voľne žijúce živočíchy.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1.** **Metódy spracovania odpadu:**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**13.1.1.** **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

S odpadom z rodenticídu a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke. Pri zbere produktov na ničenie škodcov sa odporúča nosiť ochranné rukavice.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Pre spotrebiteľov:

Aby sa zabránilo ohrozeniu verejného zdravia a sekundárnym otravám, hlodavce zabité počas ošetrovania sa majú likvidovať paralelne s kontrolami. Mŕtve telá hlodavcov zbierajte pomocou plastového vrecka obráteného naruby, potom ich vložte do iného vrecka a vrecká zauzlite, pričom majte nasadené ochranné rukavice. Mŕtve zvieratá v dvojitom vrecku vložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad – ďalej sa bude s nimi nakladať ako s komunálnym odpadom.

Po ošetrení eliminujte miesta na kŕmenie. Pozbierajte zvyšné rodenticídy aj súpravy rodenticídov. Dbajte na to, aby ste vyčistili všetok rozsypaný produkt. S odpadom z rodenticídu a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke.

Pre profesionálnych používateľov:

Aby sa zabránilo ohrozeniu verejného zdravia a sekundárnym otravám, hlodavce zabité počas ošetrovania sa majú likvidovať paralelne s kontrolami. Telá mŕtvych hlodavcov sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s príslušnými predpismi.

Po ošetrení eliminujte miesta na kŕmenie. Pozbierajte zvyšné rodenticídy aj súpravy rodenticídov. Dbajte na to, aby ste vyčistili všetok rozsypaný produkt. S odpadom z rodenticídu a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

**Kód zo zoznamu odpadov:**
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O čísle zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.

**13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
Prázdny obal sa môže likvidovať ako komunálny odpad.

**13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

**13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Nie sú k dispozícii údaje.

**13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**
**Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
Číslo UN neuvedené.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**
Riadny prepravný názov neuvedný.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Triedy prepravného rizika neuvedené.

**14.4. Obalová skupina:**
Skupiny obalov neuvedené.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012** z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Produkt obsahuje zložku, ktorá je uvedená v prílohe XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006, a preto podlieha obmedzeniam:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7)
Položka 30 – Látky poškodzujúce reprodukciu

Obsahuje látku spadajúcu pod nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7)
PRÍLOHA I - ČASŤ 1 Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze

**15.2.** **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:** Žiadne informácie.

**Použitá literatúra / zdroje:**
Karta bezpečnostných údajov (3. 10. 2022., verzie 2, SK) vydaná výrobcom.

**Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:**

| Klasifikácia: | Metóda |
|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373 | Založené na metóde výpočtu |

**Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:**
**H300** – Smrteľný pri vdýchnutí.
**H310** – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
**H330** – Smrteľný pri vdýchnutí.
**H360D** – Môže poškodiť nenarodené dieťa.
**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
**H372 –** Spôsobuje poškodenie orgánov <*alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe*> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <*alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe*>pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
**H410** – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.

**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.
Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.
Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.
Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.
Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa požívania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:
**MSDS-Europe**
**Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.**

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com