

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Protect Sensation

UFI: 83RY-FYHV-W31U-QSXD

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Na zabíjanie potkanov (*Rattus norvegicus* – potkan hnedý, *Rattus rattus* – potkan tmavý, mladé aj dospelé jedince) a myší (*Mus musculus* – myš domová, mladé aj dospelé jedince). Používajte len proti hlodavcom a podľa pokynov na používanie. Akékoľvek iné použitie sa neodporúča. Používanie proti necieľovým zvieratám je zakázané. Na profesionálne použitie.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 14

Použitie: Interiér/exteriér – návnada pripravená na použitie v návnadových staniciach odolných proti neoprávnenej 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]:

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B – H360D

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372

Výstražné upozornenia:

H360D – Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania:

Obsah účinnej látky: Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7) 0,005 %

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Bromadiolón (ISO)

GHS08



NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H360D – Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P201 – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P262 – Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P310 – PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P308 + P313 – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

P314 – Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc.

P405 – Uchovávať uzamknuté.

P501 – Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Len na odborné použitie.

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.

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) Číslo indexu: 607-716-00-8	28772-56-7	249-205-9	-	0,005	GHS08 GHS06 GHS09 Nebezpečnosť	Repr. 1B Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M faktor = 1	H360D H330 H310 H300 H372 (krv) H400 H410

Špecifické koncentračné limity:

Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7):

Repr. 1B; H360D: $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372 (krv): $C \geq 0,005 \%$

STOT RE 2; H373 (krv): $0,0005 \% \leq C < 0,005 \%$

Tento produkt obsahuje horkastú látku a farbivo.

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:

- Kvôli horkastej chuti je prehĺtnutie nepravdepodobné.
- Okamžite zavolajte lekára a ukážte mu obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.
- Nevývolávajte vracanie, pokiaľ vám na to nedal pokyn lekár.
- Ústa si dôkladne vypláchnite vodou.
- Postihnutú osobu nechajte oddychovať na teplom mieste.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Nepodávajte naraz veľké množstvá (1 – 2 litre) tekutiny, mlieka alebo látok obsahujúcich tuk a alkohol.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte.
- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- 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.

Horkasté aditívum značne znižuje pravdepodobnosť náhodného požitia. Symptómy intoxikácie: Nevoľnosť, bledá koža, vracanie, hemofília, krvácanie mykodermu, meléna a hematória, hnačka, krvácanie z nosa a ďasien, vnútorné krvácanie. Účinky sa prejavujú progresívne v priebehu 12 – 18 hodín od požitia.

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

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, vyplúvanie 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 ošetrovanie zopakovať.

Liečba: v prípade požitia veľkého množstva vyvolajte vracanie, vykonajte výplach žalúdka a monitorujte protrombínovú aktivitu.

Ak sa táto aktivita znižuje, podajte vitamín K. Účinnosť liečby sa má monitorovať prostredníctvom laboratórnych meraní.

Kontraindikácie: antikoagulanciá.

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:**
V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.
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 odevu.
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 nevypustíte 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 Oddieli 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Umiestnite produkt mimo dosahu detí, vtákov, domácich miláčikov, hospodárskych zvierat a iných necieľových zvierat.
Umiestnite produkt mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá ako aj mimo náradia alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do kontaktu.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití produktu si 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: 2 roky.
Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Pozrite si SPC.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
V súlade s pokynmi.

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:

- Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Profesionálni pracovníci musia používať vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374). V súvislosti s materiálom neexistujú žiadne špeciálne požiadavky.
 - Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.
- Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.
- Tepelná 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	vosková kocka s náplňou podobnou ílu
2. Farba	vosková kocka: červená náplň: modrá
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	sladkastý, pripomínajúci obilie
4. Teplota topenia/tuhnutia	50 – 60 °C
5. Teplota varu alebo počiatková 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	nie je samozápalný
10.	Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11.	Hodnota pH	6,1 (1 g zmesi/100 ml vody, 20 °C)
12.	Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13.	Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	žiadne dáta* žiadne dáta*
14.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15.	Tlak pár	žiadne dáta*
16.	Hustota a/alebo relatívna hustota	1,16
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: Neočakáva sa.

Oxidačné vlastnosti: Neočakáva sa.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával 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 nebezpečné 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: Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Spôsobuje 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:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

Nie je dráždivý pre oči ani kožu.

Nespôsobuje senzibilizáciu.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7):

LD₅₀ (orálny, potkan): 1,31 mg/telesnej hmotnosti kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): 23,31 mg/telesnej hmotnosti kg

LC₅₀ (inhalatívna, potkan, samec/samica): 0,43 µg/l/h

Dráždivosť pre kožu: Ne dráždivý.

Podráždenie očí: Ne dráždivý.

Senzibilizáciu kože: nie je senzibilizátor kože.

Toxicita po opakovanej dávke:

NOAEL (potkan): 2,5 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL (králik): 0,5 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

Reprodukčná toxicita:

Materská toxicita:

LOAEL (králik): 2 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL (králik): <2 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

Vývojová toxicita:

LOAEL (králik): 2 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL (králik): 4 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

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 poškodiť nenarodené dieťa.

Spôsobuje 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):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 h

EC₅₀ (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

BCF: 339

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 rodenticídov 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.

Hlodavce môžu byť prenášačmi ochorení. Nedotýkajte sa holými rukami mŕtvych hlodavcov a pri ich likvidácii používajte rukavice alebo nástroje, ako sú kliešte.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Pre profesionálnych používateľov:

Aby sa zabránilo ohrozeniu verejného zdravia a sekundárnym otravam, 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 rodenticídov 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.

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 číslach 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:**

Nepovažuje sa za nebezpečný náklad.

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 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

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)

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:**

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiely 1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 8.1, 11.1, 15.1 a 16 karty bezpečnostných údajov boli zmenené.

Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (29. 1. 2021, verzia 1)

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

Klasifikácia:	Metóda
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B – H360D	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372	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.

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 nebezpečného tovaru.

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: Číslo 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.

EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.

EW: 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 rozdeľovací 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 používania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti Kft.

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

