**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

**1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikácia zmesi: RATREX – P (EKOBROM-G)**

**1.2 Použitie zmesi:** rodenticíd vo forme granúl

**1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:**

**Výrobca:**

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO

Via Desman, 43

35 010 Borgoricco

Padova – Italy

**Distribútor:**

Ing. Alexej Tocimák - QIRREX

Trebišovská 7

0440 11 Košice

Tel: 0948075555

**E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ:** qirrex@centrum.sk

**1.4 Núdzový telefón:** Národné toxikologické informačné centrum +421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

**2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

**2.1 Klasifikácia zmesi:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia

Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 163/2001 o chemických

látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov (Výnos MHSR

č.1/2009) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES.

**2.2 Negatívne fyzikálno-chemické vlastnosti:** Nie sú známe**.**

**2.3 Účinky na zdravie ľudí:** Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia

zdravia. Účinná látka môže vyvolať poruchy zrážania krvi. Uchovajte mimo dosahu detí.

**2.4 Účinky na životné prostredie:** Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko

poškodenia životného prostredia. Účinná látka je vysoko toxická pre vodné organizmy.

**2.5 Ďalšie informácie:** Nie sú známe.

**3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Zloženie zmesi:** granule s obsahom účinnej látky bromadiolon (0,005%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov látky** | **EC číslo** | **CAS číslo** | **Klasifikácia** | **Výstražný** | | **Koncentrácia** |  |
|  |  |  |  | **symbol** | | **(%)** |  |
| 13-[3-(4\_-bróm[1,1´- |  |  |  | T+; | N; |  |  |
| bifenyl]-4-yl)-1-fenyl-3- |  |  | T+; R27/28 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| hydroxypropyl]-4- | 249-205-9 | 28772-56-7 | T; R48/24/25 |  |  | 0,005% |  |
| hydroxybenzopyrán- |  |  | N;R50-53 |  |  |  |  |
| 2-ón/bromadiolon |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | | | |  |  |  |  |
| **\***Plné znenia R-viet sú uvedené v bode 16 | |  |  |  |  |  |  |

**3.2 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 1 z 6

**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

**4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

**4.1 Všeobecné pokyny:** Pri požití ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

**4.2 Pri nadýchaní:** Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí

vyhľadajte lekára.

**4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte a pred opätovným

použitím vyčistíte. Zasiahnuté miesto umyte vodou a mydlom a následne opláchnite

veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávania ťažkostí alebo akýchkoľvek náznakoch

podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.4 Pri kontakte s očami:** Vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu minimálne

15 minút. V prípade pretrvávania ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.5 Pri požití:** Dôkladne vypláchnite ústa. Vyhľadajte lekára a ukážte mu obal alebo

kartu bezpečnostných údajov výrobku.

**4.6 Ďalšie informácie:** Informácie pre lekárov: Účinná látka bromadiolon je nepriamy

antikoagulant. Vitamín K1 pôsobí ako protijed. Odporúča sa sledovanie protrombínovej

aktivity v dobe menej ako 18 hodín po požití. V prípade zvýšenia protrombínového času

podávajte vitamín K1, pokiaľ sa sledovaný faktor neupraví. Dva týždne po podaní

protijedu sa odporúča opätovná kontrola protrombínovej aktivity.

**5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** CO2, práškový hasiaci prístroj, pena odolná voči

alkoholu, vodná hmla.

**5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Silný

prúd vody.

**5.3 Osobitné riziká expozície:** Pri požiari môžu vznikať toxické plyny.

**5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:**

V prípade potreby použite dýchaciu masku, a v prípade veľkého požiaru použite

ochranný odev a obuv.

**5.5 Ďalšie údaje:** Zamedzte odtekaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovaniu do

pôdy.

**6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Dodržiavajte zásady bezpečnosti pri práci

a používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

**6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Zabráňte kontaminácii povrchovej a

podzemnej vody, pôdy a úniku do kanalizácie.

**6.3 Spôsoby čistenia:** Mechanicky pozbierať. Kontaminovaný materiál zneškodnite

v súlade s platnou legislatívou. Kontaminovanú oblasť opláchnite vodou, ale zamedzte

jej odtekaniu do kanalizácie alebo jej vsakovaniu do pôdy.

**6.4 Ďalšie údaje**: Neuvádza sa

**7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

**7.1 Manipulácia:** Pri práci dodržiavajte všeobecné pokyny pre bezpečné nakladanie s

chemickými látkami. Striktne dodržiavajte návod na použitie. Pri práci nepite, nejedzte

ani nefajčite. Po práci si umyte ruky a nezakryté časti tela.

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 2 z 6

**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

**7.2 Skladovanie:** Skladovať len v suchom chladnom dobre vetranom priestore v pevne

uzatvorených originálnych nádobách v uzamykateľných skladoch. Skladujte oddelene od

potravín, nápojov a krmiva. Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.

**8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Medzné hodnoty expozície:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa

Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami

súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre uvedené chemické látky:

Limity expozície pre zmes a jeho zložky neboli stanovené

**8.2 Kontrola expozície:**

**8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:** Zabráňte zbytočnému kontaktu so zmesou.

Zabezpečte primerané vetranie pracoviska. Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite a

dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Kontaminovaný odev a obuv vyzlečte a pred

opätovným použitím vyčistite. Pred prácou a po nej si umyte ruky.

**a) Ochrana dýchacích ciest:** Neuvádza sa.

**b) Ochrana rúk:** Odporúča sa používať ochranné rukavice odolné voči chemikáliám.

**c) Ochrana zraku:** Pri správnej manipulácii nie je potrebná.

**d) Ochrana kože:** Ochranný odev.

**8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:**

Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa doplna zákon č. 401/1998 Z. z.

o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady

č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

**9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Všeobecné informácie:**

**Fyzikálne skupenstvo:** pevné (granule)

**Farba:** červená

**Zápach:** charakteristický

**9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:**

**pH: -**

**Teplota varu/destilačný rozsah: -**

**Teplota vzplanutia: -**

**Horľavosť (tuhá látka, plyn) -**

**Výbušné vlastnosti: -**

**Medze výbušnosti zmesí so vzduchom: -**

**Oxidačné vlastnosti: -**

**Tlak pár (pri 20 °C): -**

**Relatívna hustota (pri 20/4 °C): -**

**Rozpustnosť**: **vo vode: -**

**Org. rozpúšťadlá: -**

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: -**

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 3 z 6

**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

**Viskozita: -**

**Hustota pár (pri 20 °C): -**

**Rýchlosť odparovania: -**

**9.3 Ďalšie údaje:** neuvádza sa.

**10 STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Neuvádza sa.

**10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Neuvádza sa.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne nie sú známe.

**10.4 Ďalšie údaje:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania a použitia.

**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

V súčasnosti nie sú dostupné žiadne toxikologické informácie o zmesi ako takej a nie sú

známe žiadne nepriaznivé účinky na zdravie ľudí.

**Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:** Neuvádza sa.

**11.1 Akútne účinky:**

**11.2.1. Akútna toxicita**:

Pre produkt Bromadiolone 2.5% Red, ktorého zložkou je bromadiolon.

**LD50 orálne**, potkan = 45 mg/kg

**LD50 dermálne**, potkan= 376 mg/kg

**11.2.2. Dráždivosť**: Neuvádza sa.

**11.2.3. Žieravosť**: Neuvádza sa.

**11.2 Senzibilizácia:** Nie sú známe žiadne senzibilizujúce účinky.

**11.3 Toxicita po opakovanej dávke:** Neuvádza sa.

**11.4 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**

**11.4.1 Karcinogenita**: Neuvádza sa.

**11.4.2 Mutagenita:** Neuvádza sa.

**11.4.3 Reprodukčná toxicita:** Neuvádza sa.

**12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

V súčasnosti nie sú dostupné žiadne ekotoxikologické informácie o zmesi ako takej.

**12.1 Ekotoxicita:**

**bromadiolón**

**Ryby: LC50** (*Lepomis macrochirus*) 96h = 1,4 mg/l

**Kôrovce: EC50** (*Daphnia magna*) 48h = 0,24 mg/l

**Zdroj:** U.S. EPA ECOTOX, Version4-http://cfpub.epa.gov/ecotox/quick\_query.htm

**12.2 Mobilita:** Neuvádza sa.

**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.4 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT**: Nie sú dostupné informácie o hodnotení PBT.

**12.6 Ďalšie informácie**: Neuvádza sa.

**13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 4 z 6

**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

**13.1 Vhodné metódy zneškodňovania:** Zneškodňujte v súlade so zákonom

č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**13.2 Druh odpadu:** Keď sa zmes a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu

priradiť kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláške č.284/2001 Z. z., v znení neskorších

predpisov. Nakladanie s odpadom podľa predpisov pre nakladanie s nebezpečnými

odpadmi.

**Odporučenie pre obaly:** Optimálne vyčistené obaly môžu byt likvidované spolu

s domovým odpadom.

**14 INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

**14.2 Námorná preprava (IMDG):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

**14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

**15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní

hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

**15.2 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na označení:**

**Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečenstva:**

**Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):**

**Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):**

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a ocami

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo

označenie

**Registračné číslo:** bio/1007/D/09/5/CCHLP

**Obsahuje** bromadiolon 0,05 g/kg, denatónium-benzoát 0,01 g/kg, propán-1,2-diol 0,8 g/kg

**15.3 Osobité ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:**

Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa

hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a

Rady(ES) č. 1907/2006.

**15.4 Vnútroštátne právne predpisy:**

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra

2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 5 z 6

**RATREX – P**

**(EKOBROM-G)**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších

predpisov;

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2009 z 15. januára 2009;

Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a doplna zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a

chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení

niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení

niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa doplna zákon č. 401/1998 Z.z. o

poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

**16 ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:**

R27/28 Veľmi jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití

R48/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dohodovou

expozíciou pri kontakte s pokožkou a po požití

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé

účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:**

Vid Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Oboznámenie

sa s pravidlami o bezpečnosti, ochrane zdravia človeka a ochrane životného prostredia.

**16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Produkt používajte až po

prečítaní návodu na použitie.

**16.4 Účel karty bezpečnostných údajov:**

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia

súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného

prostredia.

**16.5 Zdroje k**ľ**účových dát:**

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi

poskytnutých dodávateľom - firmou EKOLAS s.r.o a databázy U.S. EPA ECOTOX,

Version4 - *http://cfpub.epa.gov/ecotox/quick\_query.htm*

Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady

(ES) č. 1272/2008.

**16.6 Zmeny vykonané pri revízii:** Zmena názvu ulice výrobcu.

**16.7 Použitie zmesi:** Zmes by nemala byt použitá na žiadny iný účel ako je určený

**16.8 Ďalšie informácie:** Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú len

sprievodnými informáciami pre bezpečné používanie, skladovanie a manipuláciu s

výrobkom. Podľa nášho najlepšieho vedomia a presvedčenia sú tieto informácie v čase

vyjadrenia správne, nie je však nijako zaručená ich presnosť. Tieto informácie sa týkajú

iba špecifických určených materiálov a nemusia byt pre tieto materiály platné, ak sa

dotyčné materiály použijú v kombinácií s akýmikoľvek inými materiálmi alebo v

akomkoľvek inom procese.

Dátum vydania: 3.6.2009 Dátum revízie: 1. 7. 2011 Revízia č.: 1 Strana 6 z 6