

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 20/02/98
Dátum revízie: 23/05/2010

Strana 1 (celkom 4)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku:

NORAT G

1.2 Použitie prípravku:

Požerová granulovaná rodenticídna nástraha na ničenie škodlivých hlodavcov (myš domáca, potkan, krysa) v objektoch a ich bezprostrednej blízkosti.

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku:

TransChem Professional BV

Prof. J. M. Bavincklaan 7
1283 Amstelveen
Holandsko,

Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-20-3013636

Identifikácia distribútora:

DDD Servis Slovakia, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Švermova 31, 038 61 Vrútky

Identifikačné číslo:

36417700

Telefón:

+421 43 4284381

1.4 Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:

Jedovatý pri požití vo veľkom množstve. Kontakt s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku:

Toxický pre živočíchy a vtáky.

Možné nesprávne použitie látky/prípravku:

Ďalšie údaje:

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: brodifacoum

Chemický názov: 3-[3-(4-brombifenyl-4yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxychromen-2(2H)-on

Obsah v (%): 0,005

Číslo CAS: 056073-10-0

Číslo ES (EINECS): 0259-980-5 : brodifacoum

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+, N

R-vety: R27/28, R48/24/25, R 50/53

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Informácie pre lekára: Ďalšie lekárske ošetrovanie: Symptomatické ošetrovanie a podporná terapia, ako je označené.

Výplach žalúdka môže byť účinný, pokiaľ sa uskutoční do 4 hodín po požití. Lekár by mal postupovať podľa publikácie „Liečba pri otrave antikoagulačným rodenticídom“ z roku 1998.

4.2 Pri vdýchnutí:

Npravdepodobný spôsob expozície. Premiestniť pacienta z kontaminovaného priestoru, udržovať ho v teple a klude. Preventívne vyhľadať lekára.

4.3 Pri styku s pokožkou:

Vo význačnejšej miere npravdepodobný spôsob expozície. Ihneď odstrániť kontaminovaný odev. Umývať postihnuté miesto najskôr veľkým množstvom vody, následne vodou a mydlom, aby bol minimalizovaný kontakt s pokožkou. Kontaminované oblečenie dôkladne vyperte pred ďalším použitím.

4.4 Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vymývať oko (oči) veľkým množstvom roztoku pre očný výplach alebo čistou vodou po dobu najmenej 10 minút, pričom držte očné viečka rozotiahnuté. Vyhľadajte preventívne lekársku pomoc.

4.5 Pri požití:

Vypláchnite ústa pitnou vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Lekárovi ukázať obal, etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.6 Ďalšie údaje:

Liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: + 421 2 54774 166

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 20/02/98
Dátum revízie: 23/05/2010

Strana 2 (celkom 4)

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Pri malom požiari môže byť hasené penou, kyslíčnikom uhličitým, hasiacim práškom. Pri rozsiahlom požiari použiť penu alebo vodnú hmlu.

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

Nepoužívať vodnú trysku.

5.3 Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo prípravku, produktov horenia, výsledných plynov:

Expozícia ohňa môže viesť k tvorbe toxických plynov.

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

Samostatný dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

5.5 Ďalšie údaje:

Chladte kontajnery vystavené požiaru kropením vodou. Zadržte prúd hasiacej vody použitím vriec s pieskom alebo vytvorte bariéry zo zeminy.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Pri väčšom úniku zaistite osobné ochranné prostriedky vrátane masky, zabraňujúcej vdýchnutiu prachu, chemicky odolných rukavíc, obuvi a ochranného odevu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

O znečistení vodných plôch alebo verejných priestranstiev musia byť bezodkladne informované príslušné orgány.

6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania:

Opatrne zmeťte prípravok do zodpovedajúceho kontajneru a uchovajte na chránenom mieste, vyvarujte sa tvorby prachu. Opatrenia musia byť v súlade s platnými predpismi. Zasiahnutú plochu umývajte vodou. Je potrebné zabezpečiť, aby sa oplachová voda nedostala do vodných tokov, rybníkov alebo odvodňovacích kanálov.

6.4 Ďalšie informácie:

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia:

Pred zaobchádzaním s prípravkom vždy pozorne prečítajte etiketu. Zamedzte kontaktu s pokožkou, očami a ústami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Umyte si ruky pred jedlom, pitím a fajčením. Neumiestňujte nástrahu tam, kde by mohla byť prístupná voľne žijúcim živočíchom, pre ktoré nie je určená, domácim zvieratám a deťom.

7.2 Skladovanie:

Skladujte v pevne uzavretých originálnych obaloch v suchých a uzavretých skladovacích priestoroch. Udržujte mimo dosahu detí, dobytky a domácich zvierat. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte s ostatnými pesticídmi a dezinfekčnými prostriedkami, mohlo by dôjsť k znehodnoteniu nástrahy stratou chute. Doba použiteľnosti: Pri skladovaní v pôvodných neotvorených obaloch pri izbovej teplote prípravok zostáva fyzikálne i chemicky stabilný minimálne po dobu 3 rokov.

7.3 Osobitné použitie:

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície:

Názov	EINECS	Číslo CAS	NPEL	
			Priemerná	Hraničná
brodifacoum	0259-980-5	056073-10-0		
8 hod TWA (mg/m ³): 0,002 Definícia: TCIV				

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku:

Osobné ochranné prostriedky: Pred zaobchádzaním je nutné pozorne prečítať etiketu.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Respirátor RU 20.

8.2.1.2 Ochrana rúk: Gumené rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranný štít Š-P 15 alebo D1 s čepcom.

8.2.1.4 Ochrana pokožky: Ochranný pracovný odev (protiprašná impregnácia), gumená obuv.

8.3 Ďalšie údaje:

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 20/02/98

Strana 3 (celkom 4)

Dátum revízie: 23/05/2010

Vzhľad: Granule
Skupenstvo (pri 20°C): Pevné (granulovaná nástraha).
Farba: Ružová / červená.
Zápach (vôňa): Virtuálne bez zápachu.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Hodnota pH (pri 0°C):
Teplota varu a destilačné rozpätie (°C):
Teplota vzplanutia (°C):
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Minimálna zápalná teplota (°C): > 500
Samozápalnosť:
Výbušné vlastnosti:
Medza výbušnosti:
horná medza (% obj.):
dolná medza (% obj.):
Oxidačné vlastnosti:
Tlak pary :
Relatívna hustota : 60 – 70 (g/100ml)
Rozpustnosť
- vo vode: Nerozpustný
- v tukoch
(vrátane špecifikácie oleja):
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
Viskozita:
Hustota pary:
Rýchlosť odparovania:

9.3 Ďalšie údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: Chemicky i fyzikálne stály za normálnych podmienok.
Chemicky nereaktívny za normálnych podmienok.

10.1 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:

10.2 Látka a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

Horením alebo expozíciou žiarenia vznikajú toxické a dráždivé výpary.

10.4 Ďalšie údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

(LD₅₀), orálne, potkan (g.kg⁻¹)

(Vypočítaná) 10

(LD₅₀), orálne, pes (g.kg⁻¹)

25

(LD₅₀), dermálne, králik (mg.kg⁻¹):

500

(LD₅₀), inhalačne, potkan (mg.kg⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizácia:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pre reprodukciu:

Skúsenosti u človeka:

Podľa dostupných dát komponent, nástraha môže byť veľmi nepravdepodobne dráždivá pre ľudskú pokožku.

S malou pravdepodobnosťou môže spôsobiť podráždenie očí.

Nástraha má nízku orálnu toxicitu pre vyššie cicavce.

Slabo dráždivý pre oko králika.

Ďalšie údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Brodifacoum – Toto ekologické hodnotenie vychádza z dát dostupných pre komponenty formulácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 20/02/98
Dátum revízie: 23/05/2010

Strana 4 (celkom 4)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹):

12.2 Pohyblivosť:

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Vo vode prakticky nerozpustný. Pohyb v pôde nenastáva.

12.4 Bioakumulačný potenciál:

12.5 Iné negatívne účinky:

Toxický pre teplokrvné živočíchy a vtáky

12.6 Ďalšie údaje:

Nie je škodlivý pre vodné organizmy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku:

Prípadné zbytky prípravku spáľte v schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou v druhom stupni 1 200 – 1 400 °C a čistením plynných exhalátov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Prázdne obaly likvidujte spálením v spaľovni rovnakých parametrov ako sa zneškodňujú zbytky prípravku. Obaly nesmú byť znovu použité k iným účelom.

Ďalšie údaje:

Prípravok ani obaly z neho nesmú zamoriť rybníky, vodné toky ani priekopy.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na prípravok:

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok.

S-vety: prípravok

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S7/47 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a pri teplote nepresahujúcej + 5 až 40 °C.
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár.
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S49 Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.

16. ĎALŠIA INFORMÁCIE

Úplné znenie R – viet uvedených v bode 3.

R – vety: látky

- R27/28 Veľmi jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R48/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou 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.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež upravovať právne platnú základňu kontraktálnych vzťahov.

Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

Glosár: TCIV- TransChem interná hodnota

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 20/02/98

Dátum revízie: 23/05/2010

Strana 5 (celkom 4)