



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání české verze: 3.5.1999
Podle anglického firemního originálu: č. 004 z 27.2.1998
(Verze 2)

1. První revize české verze bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 podle nových platných předpisů.
2. Druhá revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004

Název výrobku: **NORAT H**

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **NORAT H**
Biocidní přípravek podle zákona 120/2002 Sb.

Použití přípravku: Požerová granulovaná voskovaná rodenticidní nástraha se zvýšenou odolností proti vlhkosti určená pro ničení škodlivých hlodavců (myš domácí, potkan, krysa) v uzavřených vhlkých objektech a v jejich bezprostřední blízkosti.
(Kód formulace: TCF 004)

Jméno a sídlo společnosti:

TransChem s.r.o.
Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10
Tel: 2 7 4770 063 , 602 219 959, 326 904 781
Fax: 2 7478 3078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce:

TransChem Professional BV
Prof. J. H. Bavincklaan 7
1183 AT Amstelveen
Holandsko
Tel: 0031-20-301 36 00 Fax: 0031-20-301 36

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam:

33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: **Toxikologické informační centrum**
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
tel.: 2 2491 9293, 2 2491 5402
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Nebezpečné komponenty:

brodifacoum

ES číslo:	0259-980-5: brodifacoum
Indexové číslo:	607-172-00-1
CAS číslo	056073-10-0
Obsah % w/w (váhově)	0,005
Obsah g/l	-
Symbol	T+, N
R-věty	R27/28, R48/24/25 R 50-53
Chemický název:	3-[3-(4-brombifenyl-4yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxychromen-2(2H)-on

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

KLASIFIKACE PŘÍPRAVKU: **Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.**

Toxický pro živočichy a ptáky.
Jedovatý při požití ve velkém množství.
Kontakt s očima může způsobit mírné podráždění.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Ošetření v případě:

Vdechování: Nepravděpodobný způsob expozice.
Přemístit pacienta z kontaminovaného prostoru, udržovat ho v teple a klidu. Preventivně vyhledat lékaře.

Požítí: Každý, kdo polkl významné množství látky, musí být okamžitě lékařsky vyšetřen. **Vyvolat zvracení**, jestliže toto již neproběhlo, lehkým dotýkáním nejzadnější části ústní dutiny čistým tupým nástrojem jako je rukojeť lžice,

nejpozději do 10 minut od požití.
Lékaři ukázat obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

- Kontakt s kůží:** Nepravděpodobný způsob expozice ve význačnější míře. Ihned odstranit veškerý kontaminovaný oděv. Omývat postiženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně vodou a mýdlem, aby byl minimalizován kontakt s pokožkou. Ujistěte se, že kontaminované oblečení je důkladně vypráno před novým užitím.
- Kontakt s očima:** Okamžitě vymývat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro oční výplach nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držte oční víčka roztažená. Vyhledejte preventivně lékařskou pomoc.

DALŠÍ LÉKAŘSKÉ OŠETŘENÍ

Symptomatické ošetřování a podpůrná terapie, jak naznačeno. Výplach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Lékař by měl postupovat podle publikace „Léčba při otravě antikoagulačním rodenticidem“ z roku 1998.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Spalitelná látka.
Chlaďte kontejnery vystavené požáru kropením vodou.
Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

Hasební prostředky: Při malém požáru může být hašeno pěnou, kysličníkem uhličitým, hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.
Při rozsáhlém požáru užít pěnu nebo vodní mlhu.
Nepoužívat vodní trysku.
Zadržujte proud hasební vody užitím pytlů s pískem nebo vytvořených bariér ze zeminy.

Ochranné prostředky: Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

U většího úniku zajistěte osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, chránící proti vdechnutí prachu, chemicky odolných rukavic, bot a ochranného oděvu. Opatrně smeťte rozsypaný materiál a shromážděte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených, vyvarujte se tvorby prachu. Opatření musí být souladu s právními předpisy o odpadech.

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů.

O znečištění vodních cest nebo veřejných prostranství musí být bez prodlení uvědoměny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍ

ZACHÁZENÍ

Vždy pozorně přečtěte etiketu před zacházením s přípravkem. Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s přípravkem. Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím a kouřením. Neumísťujte nástrahu tam, kde by mohla být přístupná volně žijícím živočichům, pro které není určena, domácím živočichům a dětem.

SKLADOVÁNÍ

Składujte v pevně uzavřených originálních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorech. Udržujte z dosahu dětí, dobytka a domácích zvířat. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte s ostatními pesticidy a desinfekčními prostředky, mohlo by dojít k znehodnocení nástrahy ztrátou chutnosti.

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

OSOBNÍ OCHRANA

Při práci s přípravkem použít pracovní oděv, gumové rukavice a kožené nebo gumové boty. Před zacházením je nutno pozorně přečíst etiketu.

LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) – doporučené hodnoty:

Nebezpečná složka	:	brodifacoum
LTEL (ppm)	:	-
8 hod TWA (mg/m ³)	:	0,002
STEL (ppm)	:	-
STEL (mg/m ³)	:	-
Čas (min)	:	-
Definice	:	TCIV

Data nelze aplikovat pro polní použití.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství, forma : široké, válcové granule

Bezpečnostní list Norat H - strana 4

Barva	:	růžová / červená
Zápach	:	virtuálně bez zápachu
Bod tání (°C)	:	není aplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	:	není aplikovatelný
Minimální zápalná teplota (°C)	:	> 500
Minimální zápalná energie (mJ)	:	není určena
Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	žádné
Rozpustnost (voda)	:	nerozpustný
pH hodnota	:	není k dispozici
Sytná měrná hmotnost (g/100ml)	:	50 – 60

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

Chemicky i fyzikálně stálý za normálních podmínek.
Chemicky nereaktivní za normálních podmínek.

Rozkladné produkty: Hořením nebo expozicí žáru vznikají toxické a dráždivé výpary.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena a jsou založena na informacích dostupných pro tento a podobné přípravky.

Požítí: Nástraha má nízkou orální toxicitu pro vyšší savce.

Orální LD50 pro potkana (vypočteno): 10 g/kg

Orální LD50 pro psa (vypočteno): 25 g/kg

Vdechování: Nepravděpodobný způsob expozice.
Je-li užito v souladu s údaji etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

Zasažení kůže: Nepravděpodobný způsob expozice.
Nedráždí kůži králíka.
Dermální LD50 pro králíka 500 mg/kg.
Podle dostupných dat komponent, nástraha může být velmi nepravděpodobně dráždivá pro lidskou pokožku.

Zasažení očí: Slabě dráždivý pro oko králíka.
Málo pravděpodobně může způsobit podráždění očí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toxicita

Toto ekologické hodnocení vychází z dat dostupných pro komponenty formulace.

Toxický pro teplokrevné živočichy a ptáky.
Není škodlivý pro vodní organismy.

Biodegradace a distribuce:

Prakticky nerozpustný ve vodě. Pohyb v půdě nenastává.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Způsoby zneškodňování nežádoucího přípravku

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

Způsob 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 ani příkopy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Přípravek není zařazen jako nebezpečný pro uživatele.

Uživatelé jsou zodpovědni za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional BV. Uživatelé jsou zodpovědni za soulad s místními i celostátními předpisy.

Klasifikace a označení podle Zákona č. 356/2003 Sb.:

Klasifikace : **NEKLASIFIKOVÁNO**
Symbol nebezpečí : **ŽÁDNÝ POŽADAVEK**

Varovná označení:

S-věty:

- 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.

- S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 49** Uchovávejte pouze v původním obalu.

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.
Umísťovaná nástraha pro hubení kryš a myšů v budovách a jejich okolí.

NORAT je přípravkem firmy TransChem Professional, B.V. , Holandsko
NORAT je registrovaná obchodní známka TransChem Professional, B.V., Holandsko

Před nákupem nebo použitím pročtěte etкетu.
Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné použití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučené užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návoduů.

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s Vyhláškou MPO 232/2004 s přílohami.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o.

GLOSÁŘ: TCIV : TransChem interní hodnota