

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	3. 10. 2008	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	-------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	EFFECT Rodent pellets EFFECT Rodent granule		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	rodenticíd, antikoagulačná návnada (RB)		
Dovozca/Distribútor	UNICHEM AGRO CZ s. r. o.		
Ulica, č.	Ke Koulce 2		
PŠČ	150 00		
Obec/Mesto	Praha		
Štát	Česká republika		
Telefón	+420 72 45 65 724		
Fax	+420 25 73 26 556		
e-mail	<a href="mailto:unicem-agro-cz@volny.cz">unicem-agro-cz@volny.cz</a>		
Výrobca	UNICHEM d.o.o.		
Ulica, č.	Sinja Gorica 2		
PŠČ	1360		
Obec/Mesto	Vrhnik		
Štát	Slovinsko		
Telefón	+386 (01) 75 58 150		
Fax	+386 (01) 75 58 155		
e-mail	<a href="mailto:unicem@unicem.si">unicem@unicem.si</a>		
Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166		

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Prípravok podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Nie sú známe nepriaznivé účinky na zdravie človeka za normálnych podmienok používania.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Nie sú známe nepriaznivé účinky na životné prostredie za normálnych podmienok používania.
Ďalšie riziká	Obsahuje biocídy, ktoré treba používať bezpečne. Pred použitím pozorne prečítať označenie a informácie o výrobku.
Fyzikálno-chemické nebezpečenie	Žiadne; nie je výbušný, nemá oxidačné účinky.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Prípravok obsahuje nebezpečné zložky (inertná zložka do 100 %):

Zložka	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
--------	-----	----	---------	--------	--------------

Difenacoum (úplný názov v bode 16)	28772-56-7	249-205-9	T+, N	28-48/25-50/53	0,05 g/kg
Bitrex (úplný názov v bode 16)	3734-33-6	223-095-2	Xn	20/22-38-41-52/53	0,05 g/kg

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade nehody alebo pociťovaní zdravotných problémov, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte etiketu prípravku. Ak je postihnutý v bezvedomí nikdy nevyvolávať zvracanie ani nepodávať nič piť alebo jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc.
<b>Vdychovanie</b>	Expozícia touto cestou nepravdepodobná.
<b>Pokožka</b>	Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Okamžite umyť postihnuté miesta pokožky vodou a mydlom. Dobre opláchnuť dostatočným množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	Odstrániť kontaktné šošovky. Dôkladne vyplachovať pri otvorených viečkach tečúcou vodou aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte pomoc očnému lekárovi.
<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať vracanie, nepodávať nič piť ani jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc. Dovtedy udržiavať postihnutého v teple a pokoji.
<b>Osobitné prostriedky</b>	Oznámenie pre lekára: Difenacoum je nepriamy antikoagulant. Protilátkou (liekom) naň sú Phytomenadione a vitamín K <sub>1</sub> . Zistiť prothrombinové časy, avšak nie skôr ako 18 h po strávení. Ak sú zvýšené, podávať vitamín K <sub>1</sub> dovtedy, kým sa prothrombinový čas nedostane do normálnych hodnôt. Pokračovať v stanovení prothrombinového času po dvoch týždňoch od využívania protilátky (lieku) a znovu začať liečenie, ak sa vyskytnú zvýšené hodnoty tohto času.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), pena odolná voči alkoholu, suchý prášok, vodný spray, vodná hmla alebo pena.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Plný prúd vody z hasiacej hadice (môže rozšíriť oheň).
<b>Osobitné nebezpečenstvo</b>	V prípade požiaru prípravok uvoľňuje jedovaté a dráždivé dymy.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky</b>	Ochranný odev, dýchacie zariadenie nezávislé od okolia.
<b>Ďalšie údaje</b>	Prípravok nie je horľavý. Nevdychovať dymy. Ohrozené nádoby chladiť vodnou sprchou. Kontaminovanú požiaru vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná požiaru voda musia byť likvidované v zmysle príslušných predpisov.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Použiť vhodné prostriedky osobnej ochrany (pozri bod 8). Zabrániť prístupu nechránených osôb. Zabezpečiť dostatočné vetranie priestorov.
<b>Environmentálne preventívne opatrenia</b>	Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy. Pozametať rozsypaný prípravok a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu.
<b>Spôsob čistenia</b>	Okamžite očistiť pozametaním alebo vysávaním. Premiestniť do vhodného, označeného kontajnera na odpad. Potom umyť zasiahnutú plochu vodou, berúc ohľad na to, aby sa voda po čistení nedostala do kanalizácie a odtokov..

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Dodržiavať platné zásady osobnej pracovnej hygieny pri práci s chemikáliami; nejesť, nepiť a nefajčiť pri práci. Po skončení práce umyť ruky a exponované časti tela mydlom a vodou.
<b>Skladovanie</b>	Uskladňovať v originálnych obaloch v chlade a suchu, oddelene od potravín,

	nápojov a krmív. Uchovávať mimo dosahu detí.
<b>Osobitné použitia</b>	Prípravok je určený na zníženie nežiadúcej populácie potkanov a myší.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Medzné hodnoty expozície</b>	Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom - inertný prach: NPEL <sub>c</sub> = 10 mg.m <sup>-3</sup>
<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Vetranie pracovných priestorov.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: nie je potrebná Ochrana očí: nie je potrebná Ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice Ochrana tela: ochranný pracovný odev a obuv
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	Zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	pevná látka - granule
<b>Farba</b>	zelená
<b>Zápach</b>	špecifický - podľa arómy
<b>pH</b>	neaplikovateľné
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	neaplikovateľná
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	neaplikovateľná
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	-
<b>Horľavosť</b>	žiadna
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	žiadna
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	žiadna
<b>Horná medza výbušnosti</b>	žiadna
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	žiadne
<b>Tlak pár [hPa]</b>	1,6x10 <sup>-4</sup> Pa (45 °C - difenacoum)
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,6 - 0,7
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	prakticky nerozpustný - (< 10 mg/l, pH 7 - difenacoum)
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Viskozita</b>	-
<b>Hustota pár</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania</b>	-
<b>Ďalšie informácie</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Za bežných podmienok je prípravok stabilný.
<b>Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b>	Vysoká teplota, oheň a iskry.
<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Silné oxidačné činidlá.

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Horením alebo tepelným rozkladom vznikajú jedovaté a dráždivé plyny.
-------------------------------------	--

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	<u>Všetky toxikologické údaje sú pre účinnú zložku Difenacoum</u> LD50 (samec potkana) = 1,8 mg/kg LD50 (potkan) = 36 g/kg pre návnadu (vypočítané) LD50 (samec myši) = 0,8 mg/kg LD50 (myš) = 16 g/kg pre návnadu (vypočítané) LD50 (králik) = 2,0 mg/kg LD50 (morča) = 50 mg/kg LD50 (pes) > 50 mg/kg LD50 (pes) = 1000 mg/kg pre návnadu (vypočítané) LD50 (mačka) = 100 mg/kg LD50 (mačka) = 2000 mg/kg pre návnadu (vypočítané)
---	--

<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	LD50 (potkan) = 28 mg/kg
---	--------------------------

<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	údaj nie je k dispozícii
--	--------------------------

<b>Chronická toxicita</b>	-
---------------------------	---

<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
---------------------------	---

<b>Dráždivosť</b>	môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí
-------------------	---

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Nie sú známe.
-----------------------------------	---------------

<b>Mutagenita</b>	-
-------------------	---

<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
-----------------------------	---

<b>Karcinogenita</b>	-
----------------------	---

-	
---	--

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	<u>Všetky ekologické údaje sú pre účinnú zložku Difenacoum</u> ryba: LC50 (96 h, pstruh dúhový) = 0,1 mg/l vtáctvo: LC50 (kurča) > 50 mg/kg akútna orálna LC50 (kurča) > 1000 g/kg pre návnadu (vypočítané)
--------------------	--

<b>Mobilita</b>	údaj nie je k dispozícii
-----------------	--------------------------

<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	údaj nie je k dispozícii
--------------------------------	--------------------------

<b>Bioakumulačný potenciál</b>	údaj nie je k dispozícii
--------------------------------	--------------------------

<b>Výsledky posúdenia PBT</b>	údaje nie sú k dispozícii
-------------------------------	---------------------------

<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a spodných vôd.
-------------------------------	--

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok nesmie byť likvidovaný spoločne s domovým odpadom. Zabrániť preniknutiu do kanalizácie. Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Uvedené kódy odpadu sú odporúčané na základe použitia podľa daného účelu tohto prípravku. Na základe špeciálneho použitia a daností pri likvidácii u užívateľa sa môžu prideliť podľa konkrétnych podmienok aj iné kódy odpadu.

07 04 Odpady z VSDP organických výrobkov na ochranu rastlín, prostriedkov na ochranu dreva a iných biocídov

07 04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu "N"

Nevyčistené obaly likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Na recykláciu odovzdávať len obaly zbavené zvyškov prípravku. Kód odpadu obalov:

15 01 10 zmiešané obaly, kategória odpadu "O"

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	-
<b>IMDG</b>	-
<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>Poznámka</b>	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	Nebolo vykonané
<b>Klasifikácia</b>	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.

#### Označenie

--	--	--

<b>R:</b>	
<b>S:</b>	(2)-13-20/21-36/37-46-61

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí  
S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá  
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite  
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice  
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie  
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Obsahuje biocídne účinnú látku:  
difenacoum, EC: 259-978-4  
bitrex, EC: 223-095-2

#### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplný názov zložiek z časti 3:

Difenacoum

IUPAC: 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-naphtyl)-4-hydroxylcoumarin

CA: 3-(3-(1,1'-bifenylyl)-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphtelenyl)-4-hydroxy-(2H)-1-benzopyran-2-one

ISO: Difenacoum

Bitrex

IUPAC: N-[2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-2-oxoethyl]-N,N-diethylbenzenemethanaminium benzoate

CA: denatónium-benzoát

ISO: Bitrex

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

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

Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006, 3/2007 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

Znenie R-viet z časti 3:

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R28 Veľmi jedovatý po požití

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Školenie: Pracovníci musia byť preškolení, že sa majú vyvarovať priamemu styku pokožky s návnadou.

Informácie boli vypracované na základe dostupných informácií a znalostí o prípravku v dobe vydania karty bezpečnostných údajov. Údaje sa vzťahujú na konkrétny prípravok a nemusia platiť pri jeho zmiešaní s inými chemickými látkami. Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (pozri bod 1)