

Obchodní název: **Brodifakum měkká nástraha**

Datum výroby: **27.2.2018** · Datum změny : **11.5.2018** · Vydání: **1**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Brodifakum měkká nástraha



chemius.net/MSYd0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Rodenticid proti myším a potkanům.

Typ biocidního přípravku: PT14.

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoliv jiné použití je zakázáno. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí. Rodenticid nepoužívat nechráněný.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Telefon: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.unicchem.si

e-mail: unicchem@unicchem.si

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

+420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02 (nepřetržitě)

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo Dodavatele

+386 1 755 81 50

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **varování**

H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

2.2.2. Obsahuje:

brodifacoum (CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5, Index: 607-172-00-1)

Obchodní název: **Brodifakum měkká nástraha**Datum výroby: **27.2.2018** · Datum změny : **11.5.2018** · Vydání: **1**2.2.3. Zvláštní upozornění

-

2.3. Další nebezpečnost

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky**

O směsích viz 3.2.

3.2. Směsi

Název	CAS EC Index	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Registrační číslo podle nařízení REACH
brodifacoum	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	-
Denatonium benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**Obecné poznámky

Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch respektive dobře větrané místo, zajistíme základní životní funkce a ochráníme ji před mrazem respektive horkem. Osobám v bezvědomí nepodávat jídlo ani pití. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch - opusťte kontaminované prostředí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do styku s přípravkem ihned omývat velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústa vodou! V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři předložit bezpečnostní list či etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinkyInhalace

Inhalace prachu může dráždit dýchací cesty.
Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.



Obchodní název: **Brodifakum měkká nástraha**

Datum výroby: **27.2.2018** · Datum změny : **11.5.2018** · Vydání: **1**

Při styku s kůží

Prach může způsobit lokální podráždění v záhybech pokožky nebo na místech v kontaktu s příliš těsným oblečením. V kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

Při styku s okem

Prach (mechanicky) dráždí oči. V kontaktu s očima může způsobit podráždění.

Požítí

Výrobek obsahuje antikoagulant, který může způsobovat krvácení. Symptomy se mohou projevit několik dní po vystavení. Při otravě dochází k poruše srážení krve a zvýšené náchylnosti ke krvácení. V těžkých případech mohou silná vnitřní krvácení způsobit zhroucení krevního oběhu a následnou smrt.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). POKYNY PRO LÉKAŘE: Brodifacoum je nepřímý antikoagulant. Protijed je fytomenadion, vitamín K1. Protrombinový čas je třeba určit do 18 hodin po požití. V případě zvýšených hodnot je třeba vitamín K1 podávat až do normalizace protrombinového času. V měření protrombinového času pokračujte 2 týdny po podávání protijedu, pokud dojde k opětovnému zvýšení hodnoty, pokračujte s léčbou.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Při zahřívání mohou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny, vznikající při požáru či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

Ochranné pomůcky

Používejte kompletní ochranné oděvy a izolační dýchací zařízení.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky

Nosit osobní ochranný oděv (kapitola 8). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

Nouzové postupy

Zajistit vhodné větrání. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

-

6.3.2. Pro čištění

Sbírat do vhodné nádoby a likvidujte v souladu s místními předpisy.

6.3.3. Další informace

-

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistit dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zabránit vzniku prachu.

Opatření k ochraně životního prostředí

-

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Nosit osobní ochranné pomůcky. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte prach.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v těsně uzavřené originální nádobě na suchém místě. Skladovat při pokojové teplotě. Skladovat v dobře větraném prostoru. Uchovávat mimo jídlo, pití a krmivo. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávat na uzamčeném místě.

7.2.2. Obalové materiály

-

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

-

7.2.4. Skladovací třída

-

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Výrobek je určen pro použití jako rodenticid (biocidní prostředek). Před použitím povinně přečtěte návod na použití.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví
-**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

údaje nejsou k dispozici

8.1.2. Informace o postupech sledování

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ovzduší na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů posouzení expozice chemickým a biologickým látkám.

8.1.3. DNEL hodnoty

údaje nejsou k dispozici

8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly****Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití**

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Zabránit styku s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
PVC			
butylkaučuk			

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. V případě prášení použít vhodnou ochrannou masku (EN 149:2001; EN 140:1999) - masku s filtrem proti prachu P (EN 143:2001).

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

-

Obchodní název: **Brodifakum měkká nástraha**Datum výroby: **27.2.2018** · Datum změny : **11.5.2018** · Vydání: **1****ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství:	pevně
- Barva:	modrá
- Zápach:	mírný zápach, typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	25 – 45 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	není vysoce hořlavý (EHS metoda A.10)
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Hranice exploze	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Relativní hustota par/výparů	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	údaje nejsou k dispozici
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	voda: nerozpustné
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.
- Oxidační vlastnosti	Není oxidující

9.2. Další informace

- Poznámky:	
--------------------	--

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

-

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz bod 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

-

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích**11.1.1. Akutní toxicita**Pro složky**

Název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
brodifacoum (56073-10-0)	dermálně	LC ₅₀	krysa		7,48 mg/kg		
brodifacoum (56073-10-0)	orálně	LD ₅₀	krysa		< 0,27 mg/kg		

11.1.2. Žíravost/ dráždivost pro kůži, vážné poškození očí/podráždění očí, nebezpečí při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

11.1.3. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

11.1.4. Karcinogenita, Mutagenita, Toxicita pro reprodukci**Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Resumé hodnocení vlastností CMR

údaje nejsou k dispozici

11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice**Dodatečné informace**

Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

11.1.6. Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**12.1.1. Akutní toxicita**Pro složky**

Substance (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
brodifacoum (56073-10-0)	EC ₅₀	0,04 mg/l	72 h	vodní řasy			
	EC ₅₀	0,25 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	0,042 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál12.3.1. Rozdělovací koeficient**Pro složky**

Substance (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
brodifacoum (56073-10-0)	Oktanol – voda (log Pow)	4,9	20 °C	7		

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplnující informace**Pro výrobek**Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Zabránit znečištění okolí.**Pro složky****Látka : brodifacoum**Není lehce biologicky rozložitelné.
Vysoký potenciál bioakumulace.**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu**Odstraňování zbytků produktu**

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Jakákoli likvidace do životního prostředí nebo vypouštění do vody jsou přísně zakázány.

Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo

není použitelný

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Výrobek nepatří mezi nebezpečné zboží v souladu s předpisy o přepravě nebezpečného zboží.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není použitelný

14.4. Obalová skupina

není použitelný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není použitelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není použitelný

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezení chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a změně Směrnice 1999/45/EU a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 a Směrnice Rady 76/769/EHS a nařízení Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (last pozměnit Nařízení komise (EU) 2015/830)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Vyhláška o zveřejnění příloh k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

není použitelný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Obchodní název: **Brodifakum měkká nástraha**

Datum výroby: **27.2.2018** · Datum změny : **11.5.2018** · Vydání: **1**

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.