

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Ratimor Plus granule



chemius.net/t1596

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Obecný program.

Rodenticid proti myším a potkanům.

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Výrobek je třeba používat v souladu s údaji na jeho etiketě. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí nepoužívat rodenticid 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.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

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

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

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

2.2.2. Obsahuje:

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Index: 607-716-00-8)

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

2.3. Další nebezpečnost

Pokud se výrobek nepoužívá podle návodu, může škodit divokým zvířatům a ptákům.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
Bromadiolon	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (blood) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005 % STOT RE 2; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %	-
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. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazený. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

-

Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit 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: Bromadiolon je nepřímý antikoagulant. Protijed je fyto-menadiol, 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

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechujte kouř/plyny vzniklé při požáru. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

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 jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

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

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

-

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

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

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými 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

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zabránit vzniku prachu.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit styku návnad a necílových organismů.

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. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte pouze na místech nedostupných pro mimina, děti, domácí a necílová zvířata. Před jídlem, pitím, kouřením a opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a všechny ostatní vystavené části s jemným mýdlem a vodou. Po práci s přípravkem umýt a převléknout se.

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. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.2.2. Obalové materiály

-

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte v řádně označených obalech.

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

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL 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). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Chránit před přímým slunečním zářením nebo zdroji tepla a zapálení. Zabránit vysypávání.

Organizační opatření k zabránění expozice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Technická opatření k zabránění expozice

Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv. Dobré větrání prostoru.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
PVC			
nitril			

Ochrana kůže

Při normálním používání není třeba.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při zvýšených koncentracích prachu ve vzduchu použít masku (EN 136) s filtrem P (EN 143).

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace a povrchových vod.

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství:	pevné
- Barva:	červená
- Zápach:	charakteristický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	Relativní hustota: 0,6 – 0,7
- 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	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- Poznámky:	
-------------	--

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

-

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

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. Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
Pro výrobek	inhalačně	LC ₅₀		4 h	> 5 mg/l		
Pro výrobek	orálně	LD ₅₀	krysa		cca 22,5 g/kg		
Bromadiolon (28772-56-7)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 0,56 mg/kg bw		
Bromadiolon (28772-56-7)	dermálně	LD ₅₀	krysa		> 1,71 mg/kg bw		
Denatonium benzoát (3734-33-6)	orálně	LD ₅₀	krysa		749 mg/kg		
Denatonium benzoát (3734-33-6)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	0,2 mg/l		

Dodatečné informace: Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit krvácení. Příznaky se mohou objevit několik dní po vystavení.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dodatečné informace: Může způsobit podráždění kůže.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Dodatečné informace: Může způsobit podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	Materská toxicita	LOAEL	králík		2 µg/kg/den			
Bromadiolon (28772-56-7)	Materská toxicita	NOAEL	králík		< 2 µg/kg/den			
Bromadiolon (28772-56-7)	Vývojová toxicita	NOAEL			4 µg/kg/den			
Bromadiolon (28772-56-7)	Vývojová toxicita	LOAEL			2 µg/kg/den			

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	LC ₅₀	2,86 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC ₅₀	0,17 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Pro složky

Látka (CAS)	Složka životního prostředí	Typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	voda	hydrolyza		není hydrolyzovat		Teplota hydrolyzy: 50°C; pH:9; 120 dnů
Bromadiolon (28772-56-7)	vzduch	photodegradace	2,98 – 30,4 min	kvantový výtěžek 0,25		DT50
Bromadiolon (28772-56-7)	vzduch	photodegradace	74,5 – 768 min	kvantový výtěžek 0,01		DT50

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	aerobní			není biologicky rozložitelné		

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

Pro složky

Látka (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
Bromadiolon (28772-56-7)	n-Oktanol – voda (log Pow)	> 3				

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Látka (CAS)	druh organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	BCF	339		vysoký		vypočtená hodnota; test se nezdařil kvůli vysoké úmrtnosti.

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

12.4.3. Adsorpce / desorpce

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámky
Bromadiolon (28772-56-7)	půda	log KOC		v půdě trochu mobilní		

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.

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

Pro složky

Látka : Bromadiolon

Není lehce biologicky rozložitelné.

Látka má potenciál hromadit se.

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. Číslo OSN

Nevztahuje se

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přeprava není regulována přepravními předpisy (ADR, RID, IMDG, ADN, IATA).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **26.6.2019** · Datum změny : **1.7.2019** · Verze: **1**

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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.