

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 1/10

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Rodicum Extra

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: rodenticid. Pro neprofesionální uživatele.

Určené použití: PC14 - Rodenticidy (regulace živočišných škůdců) (dle seznamu deskriptorů pro kategorie chemických výrobků (PC))

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly: nejsou

Signální slovo: není

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

nejsou

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

### 2.3 Další nebezpečnost

Protože účinná látka má antikoagulační vlastnosti, dochází k omezení krevní koagulace, což způsobuje krvácení.

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs obsahuje složku podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH), položka 30: kumtetrallyl, CAS: 5836-29-3 v množství 0,0027 hmot. %.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 2/10

Směs však splňuje požadavky přílohy XVII. a je možné ji uvádět na trh pro širokou veřejnost i profesionální uživatele.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

Obecná charakteristika: RB nástraha k přímému použití obsahující účinnou složku kumatetraryl v koncentraci 0,0027 hmot. %.

**Obsah nebezpečných složek směsi:**

| Chemický název   | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla   |
|--|-----------------|---|
| kumatetraryl (ISO); 4-hydroxy3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)- 2H-chromen-2-on  | 0,0027          | CAS číslo: 5836-29-3<br>ES číslo: 227-424-0<br>Identifikační číslo: 607-059-00-7<br>Registrační číslo REACH: není k dispozici |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> [1]: Repr. 1B; H360D, Acute Tox. 2; H330, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 2; H300, STOT RE 1; H372 (krev), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikační faktor=10) <sup>[4]</sup><br>Specifické koncentrační limity: Repr. 1B; H360D: $C \geq 0,003 \%$ , STOT RE 1; H372 (krev): $C \geq 1,0 \%$ , STOT RE 2; H373 (krev) $0,1 \% \leq C < 1,0 \%$ <sup>[4]</sup> |                 |   |

C = konc. u specifických koncentračních limitů

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Povaha tohoto výrobku, pokud je obsažena v originálních obalech, způsobuje nepravděpodobný únik. Nicméně pokud se přesto uniknou významná množství, platí následující rady. Vyjděte z nebezpečné oblasti. Pokud se objeví a přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

K dispozici nejsou žádné informace.

Zasažení očí

Okamžitě důkladně vyplachujte, zejména prostory pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. Styk s kůží

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko. Ústa vypláchněte. Přivolat lékařskou pomoc a ukázat etiketu přípravku.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 3/10

Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při požití velkých množství mohou nastat následující příznaky:

Šokové stavy, krvácení z nosu, krvavé zvracení, bolest břicha, bolesti zad.

Příznaky a nebezpečí se týkají účinků pozorovaných po příjmu významných množství účinné látky.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika

K dispozici nejsou žádné informace.

Ošetření

Systémová léčba: Antidotum: vitamín K1. V případě těžké otravy je možno aplikovat krevní deriváty nebo provést transfuzi. V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha, pěna odolná alkoholu, písek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se uvolňují nebezpečné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm chlaďte hasivem.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypete inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent, piliny), smetete a následně dočistíte plochy velkým množstvím vody. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 4/10

### 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní upozornění

Při manipulaci s neotevřeným přípravkem nejsou žádné zvláštní doporučení, dodržujte pokyny v návodu. Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

Balení/ nádoby; dodržujte obecné pokyny pro manipulaci.

Protipožární opatření

Nejsou vyžadována specifická opatření

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Udržujte pracovní oděv odděleně od běžného ošacení. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Neprodleně odložte znečištěný oděv a použijte znovu až po důkladném vyčištění. Oděvy, které nelze vyčistit, musí být odstraněny - spáleny.

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

Uchovávat jen v dobře uzavřeném originálním obalu. Skladovat v suchu, chladu a na dobře větraném místě; v objektu zajištěném proti vstupu nepovolaných osob. Chránit před přímým slunečním svitem, chránit před světlem, chránit před mrazem.

Teplota skladování do 40°C

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vhodný materiál obalu: informace nejsou k dispozici.

**Neslučitelné materiály:** nejsou určeny.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě nebo příbalovém letáku.

### 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění

pozdějších změn):

nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti, převzaté z bezpečnostního listu výrobce (firemní zdroj):**

Kumatetralyl, CAS: 5836-29-3 , TWA: 0,01 mg.m<sup>-3</sup>

**Hodnoty DNEL/ PNEC**

Nejsou k dispozici

#### 8.2 Omezování expozice

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 5/10

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** na pracovišti zajistit dobré větrání. V bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Osobní ochranné prostředky

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení:

#### **a) Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

Ochrana dýchacích cest (respirátor) by měla být použita pouze pro kontrolu zbytkového rizika krátkodobých aktivit, pokud byla snížena možnost expozice se zdrojem správně nastavenými pracovními postupy nebo zajištěno dobré větrání.

Dodržovat pokyny výrobce certifikovaných respirátorů (pro použití, opotřebení, údržbu, výměnu).

#### **b) Ochrana očí**

Ochranné uzavřené brýle (dle EN166, oblast použití 5 nebo rovnocenná).

#### **c) Ochrana rukou**

Ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Doporučeno: materiál – nitrilkaučuk; permeabilita > 480 min; tloušťka rukavic > 0,4 mm; ochranný index třídy 6.

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

#### **d) Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.

Používejte standardní kombinézy a oděvy kategorie 3 typu 5.

Pokud existuje významné riziko expozice, zvažte výběr ochranného oděvu s vyšším typem ochrany.

Pokud je to možné, používejte vždy dvě vrstvy oděvu. Prádlo z polyesteru/ bavlny nebo bavlněné kombinézy by měly být nošeny pod chemickým ochranným oblekem. Oděvy by měly být často profesionálně vyprané.

Kontaminované oděvy musí dekontaminovány, co nejdříve, úměrně znečištění; postupovat dle pokynů výrobce.

#### **e) Tepelná ochrana**

Žádné informace nejsou k dispozici

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.

Vyhnete se pronikání do podloží.

## **9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled: skupenství – pasta; barva: modrá
- b) Zápach nebo vůně: slabý, charakteristický
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 6/10

- d) pH (23 °C): 5,5 - 7,5 (23 °C) (1 % roztok v deionizované vodě)
- e) Teplota tání (°C): nestanovena
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nestanoven
- g) Bod vzplanutí (°C): nestanoven
- h) Rychlost odpařování: nestanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): nestanovena
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nestanoveny
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1,18 g.cm<sup>-3</sup>
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanovena
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Kumatetrylyl: log Pow = 1,5
- p) Teplota samovznícení: nestanovena
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): nestanovena
- s) Výbušné vlastnosti: nemá
- t) Oxidační vlastnosti: nemá

### 9.2 Další informace

VOC: <0,03 kg.kg<sup>-1</sup>

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty, přímé sluneční záření.

### 10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známé. Za normálních podmínek se nerozkládá.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,

akutní orální toxicita ATE > 5 000 mg.kg<sup>-1</sup>

akutní inhalační toxicita

při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu

akutní dermální toxicita

ATE > 5 000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá,

test na kožní dráždivost, králík: nedráždí kůži

c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždící oči,

test na oční dráždivost, králík: nedráždí oči,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 7/10

- d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující, senzibilizace dýchacích cest - na základě dostupných údajů neklasifikována  
senzibilizace kůže – nezpůsobuje senzibilizaci (morče)
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;  
Kumatetralyl nebyl v testu in vitro a in vivo vyhodnocen jako mutagenní ani genotoxický
- f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,  
Kumatetralyl nevykazuje karcinogenní účinky,
- g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,  
Kumatetralyl: nevykazuje toxicitu pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro matky.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,  
Kumatetralyl na základě dostupných informací neklasifikován.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,  
Kumatetralyl: inhibice srážení krve pravděpodobně způsobená hemoragickým syndromem, ve studiích tse zvířaty; Toxické účinky jsou vztaženy k: účinky antivitaminu K.
- j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí,  
k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

### Další informace

K dispozici nejsou dostupné žádné další údaje.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 = 53 mg.l<sup>-1</sup>  
Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Doba expozice: 96 hodin  
Uvedená hodnota se vztahuje k účinné látce kumatetralyl.  
Toxicita pro vodní bezobratlé  
EC50 > 14 mg.l<sup>-1</sup>  
Daphnia magna (perloočka velká)  
Doba expozice: 48 hodin  
Uvedená hodnota se vztahuje k účinné látce kumatetralyl.  
Toxicita pro vodní rostliny  
IC50 > 18 mg.l<sup>-1</sup>  
Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)  
Rychlost růstu; Doba expozice: 96 hodin  
Uvedená hodnota se vztahuje k účinné látce kumatetralyl.  
Toxicita pro včelí  
K dispozici nejsou žádné informace.  
Toxicita pro Žížaly  
K dispozici nejsou žádné informace.  
Toxicita pro ptactvo  
K dispozici nejsou žádné informace.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost  
Kumatetralyl: není rychle biologicky rozložitelný.  
Kumatetralyl: Koc = 453.

K<sub>oc</sub> = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

### 12.3 Biokumulační potenciál

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 8/10

Bioakumulace

Kumatetralyl: Biokoncentrační faktor (BCF) = 3 – 11.

Není bioakumulativní..

### 12.4 Mobilita v půdě

Kumatetralyl: mírně pohyblivý v půdách.

### 12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### 12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

### **Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není považován za nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů

14.1 UN číslo

nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

nevztahuje se

/doplňkové označení

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

nevztahuje se

uživatele



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 9/10

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy** nevtahuje se  
**MARPOL a předpisu IBC**

**Další informace** nevtahuje se

### **Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### **Klasifikace směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Klasifikace látek obsažených ve směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Označení směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

#### **Související EU předpisy:**

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 2; H300 Při požití může způsobit smrt. H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie 3; H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Repr. 1B; toxicita pro reprodukci, kategorie 1B; H360D Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 1; toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1; H372

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 04. 10. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Rodicum Extra**

Strana: 10/10

Způsobuje poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT RE 1; toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2; H373  
Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.  
Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| AOX    | parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě  |
| CAS    | Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).  |
| CLP    | nařízení ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikace; <b>L</b> = labelling = značení; <b>P</b> = packaging = balení)   |
| DNEL   | Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| EC50   | (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů   |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)   |
| ErC50  | = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu   |
| LC50   | (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr) |
| LD50   | (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)                              |
| LOAEL  | (lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky   |
| NOAEL  | (no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky   |
| PBT    | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň   |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí   |
| REACH  | nařízení ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrace; <b>E</b> valuation = (vy)hodnocení; <b>A</b> uthorisation = autorizace; <b>R</b> estriction = omezení, příp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)  |
| VOC    | těkavé organické látky  |
| vPvB   | látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se  |

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

### 16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

### 16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

### 16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.