

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Rodicum Alpha
UVP : 85849460
Číslo povolení : CZ-0021300-0000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Rodenticidy
PT14 – Biocidní přípravky používané pro regulaci myši, potkanů a dalších hlodavců jiným způsobem než jejich odpuzováním či vábením.
REACH PC8
RB

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SBM Life Science s.r.o
Bucharova 2657/12 Stodůlky
15800 Praha 58
Česká republika
T (+420) 226 226 345
sds@sbm-company.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1 813-676-1669 (SBM Life Science)

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka

Alfachloralosa; chloralosa (INN) (15879-93-3)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky : RB

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------------------------------|--|------------------|--|
| Pšeničná mouka | Číslo CAS: 130498-22-5 Číslo ES: 603-421-3 | $30 \leq x < 60$ | Neklasifikováno |
| Alfachloralosa; chloralosa (INN) | Číslo CAS: 15879-93-3 Číslo ES: 240-016-7 Indexové číslo: 605-013-00-0 | 4 | Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Acute Tox. 3 (Orální), H301 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| černé uhlí | Číslo CAS: 1333-86-4 Číslo ES: 215-609-9 REACH-č: 01-2119384822-32 | $< 0,1$ | Neklasifikováno |
| tert-butyl-4-methoxyphenol | Číslo CAS: 25013-16-5 Číslo ES: 246-563-8 | $< 0,1$ | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | Číslo CAS: 128-37-0 Číslo ES: 204-881-4 REACH-č: 01-2119480433-40 | $< 0,1$ | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné | : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Zajistěte, aby byl postižený v klidu, a udržujte ho v teple. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Ihned omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. |
| První pomoc při požití | : Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Výrobek má z důvodu bezpečnosti hořkou chuť pro případ, že by došlo k jeho náhodnému požití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženému nedávejte nic jíst ani pít. Postiženého uveďte do stabilizované polohy. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|----------------------------|--|
| Symptomy/účinky při požití | : Při požití velkého množství: Deprese centrální nervové soustavy, bolest hlavy, závrať, malátnost, ztráta koordinace. Pokles krevního tlaku. Pokles tělesné teploty. Křeče. |
|----------------------------|--|

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí: obsahuje rodenticid tlumící nervový systém, má konvulzantní účinky. Aplikujte symptomatickou léčbu. Žádný specifický protijed není znám.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|---|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO ₂). |
| Nevhodná hasiva | : Přímý proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. Nevdechujte kouř. |
|---|--|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Odstraňte produkt z oblasti ohně, jinak ochlaďte nádobu vodou. Přehraďte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
| Další informace | : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Obecná opatření | : Evakuujte nebezpečnou oblast. |
|-----------------|---------------------------------|

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|------------------------|--|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. |
|------------------------|--|

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

| | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

| | |
|------------------------|---|
| Plány pro případ nouze | : Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. |
|------------------------|---|

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte.
- Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Naberte na lopatku a vyhodte do vhodné uzavřené nádoby. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte.
- Další informace : Vodu použitou k čištění shromažďujte a následně ji zlikvidujte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte v suchu. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Informace o společném skladování : Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Rodenticidy. Dodržujte pokyny uvedené na štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| černé uhlí (1333-86-4) | |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Amorfní uhlík (Carbon Black) |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 19 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) | |
|---|----------------------------------|
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 5,8 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 6,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 3,1 mg/m ³ |
| Akutní - systémové účinky, orálně | 1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 1,74 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,199 µg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,02 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 1,99 µg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 99,6 µg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 9,96 µg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 47,69 µg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (orálně) | |
| PNEC orálně (sekundární otrava) | 16,7 mg/kg jídla |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 0,17 mg/l |

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

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

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Není nutné pro běžné podmínky používání

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Zamezte styku s kůží

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana rukou:

Osobní ochranné prostředky nejsou při správném používání nutné. V případě nekontrolovaného uvolnění většího množství je však třeba dodržet následující pravidla. Dodržujte specifikace dodavatele rukavic, pokud jde o propustnost a dobu průniku. Zvažte také specifické místní podmínky, za kterých se výrobek používá, jako je nebezpečí pořezání, oděru a doba kontaktu. Kontaminované rukavice vyperte. Rukavice vyhodte, pokud jsou vnitřně kontaminované nebo perforované nebo pokud vnější kontaminaci nelze odstranit. Pravidelně si myjte ruce, a to vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo návštěvou toalety.

| Ochrana rukou | | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | > 0,4 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------|
| Skupenství | : Pevná látka |
| Barva | : Zelený. |
| Vzhled | : pevné, mastný blok. |
| Zápach | : Bez zápachu. |
| Práh zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Není k dispozici |
| Teplota tuhnutí | : Nevztahuje se |
| Bod varu | : Není k dispozici |
| Hořlavost | : Nehořlavý |
| Výbušnost | : Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | : Neoxiduje. |
| Omezené množství | : Nevztahuje se |
| Dolní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : Nevztahuje se |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| pH roztok | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : Nevztahuje se |
| Rozpustnost | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50 °C | : Není k dispozici |
| Hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nevztahuje se |
| Velikost částic | : Není k dispozici |
| Rozložení velikosti částic | : Není k dispozici |
| Tvar částic | : Není k dispozici |
| Poměr stran částic | : Není k dispozici |
| Agregační stav částic | : Není k dispozici |
| Aglomerační stav částic | : Není k dispozici |
| Specifická povrchová plocha částice | : Není k dispozici |

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Prašnost částic : Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Alfachloralosa; chloralosa (INN) (15879-93-3)

LD50, orálně, potkan 212 mg/kg

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50 Inhalačně - Potkan > 1,99 mg/l

tert-butyl-4-methoxyphenol (25013-16-5)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)

černé uhlí (1333-86-4)

LD50, orálně, potkan > 8000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LD50, orálně, potkan > 2930 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) : 25 mg/kg tělesné hmotnosti krysa

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Alfachloralosa; chloralosa (INN) (15879-93-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

černé uhlí (1333-86-4)

LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) : 0,0071 mg/l air (metoda OECD 413)

NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) : 0,0011 mg/l air (metoda OECD 413)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) : 100 mg/kg tělesné hmotnosti samčí (mužský)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) : 25 mg/kg tělesné hmotnosti samčí (mužský)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Rodicum Alpha

Viskozita, kinematická : Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

Alfachloralosa; chloralosa (INN) (15879-93-3)

LC50 - Ryby [1] : 2,4 – 5,01 mg/l *Oncorhynchus mykiss*, 96 h

EC50 - Koryši [1] : 0,027 – 0,36 mg/l *Daphnia magna*, 96 h

ErC50 řasy : 4,9 mg/l *Raphidocelis subcapitata*, 72 h

tert-butyl-4-methoxyphenol (25013-16-5)

EC50 72h - Řasy [1] : 9,05 mg/l *Chlorella vulgaris*, 72 h

EC50 72h - Řasy [2] : 9,33 mg/l *Chlorella vulgaris*, 72 h

černé uhlí (1333-86-4)

EC50 72h - Řasy [1] : > 10000 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, 72 h

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LC50 - Ryby [1] : > 0,57 mg/l *Danio rerio*, 48 h

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

| | |
|----------------------|--|
| EC50 - Koryši [1] | 0,48 mg/l Daphnia magna, 48 h |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h |
| LOEC (chronická) | 1 mg/l Daphnia magna, 21 d |
| NOEC (chronická) | 0,023 mg/l Daphnia magna, 21 d |
| NOEC chronická, ryby | 0,053 mg/l Oryzias latipes, 42 d |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Alfachloralosa; chlordalosa (INN) (15879-93-3)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
|------------------------------|-----------------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Alfachloralosa; chlordalosa (INN) (15879-93-3)

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Bioakumulační potenciál | Nemá bioakumulační potenciál. |
|-------------------------|-------------------------------|

12.4. Mobilita v půdě

Alfachloralosa; chlordalosa (INN) (15879-93-3)

| | |
|-----------------|--|
| Ekologie - půda | Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní. |
|-----------------|--|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Metody nakládání s odpady | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Nevypouštějte do životního prostředí. Nelikvidujte s běžným domácím odpadem. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Doplňkové informace | : Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. zákon č. 477/2001 Sb, o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID






| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 969 | Zvláštní použitá ustanovení: A197 | Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 375 |

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|---|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORALOSE) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CHLORALOSE) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE) |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORALOSE), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CHLORALOSE), 9, III | UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE), 9, III | UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORALOSE), 9, III |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

| | |
|--|---------------------------|
| Klasifikační kód (ADR) | : M7 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADR) | : 5kg |
| Vyňatá množství (ADR) | : E1 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : PP12, B3 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP10 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP33 |
| Kód cisterny (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : AT |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 3 |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : V13 |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR) | : VC1, VC2 |
| Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) | : CV13 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 90 |

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oranžové tabulky : 

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Omezená množství (IMDG) : 5 kg
Vyňaté množství (IMDG) : E1
Pokyny pro balení (IMDG) : LP02, P002
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP12
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG) : B3
Pokyny pro cisterny (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP33
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A
Skladování a manipulace (IMDG) : SW23

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y956
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 956
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 400kg
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 956
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 400kg
Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A179, A197
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M7
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN) : 5 kg
Vyňaté množství (ADN) : E1
Požadované vybavení (ADN) : PP, A
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0
Další požadavky / Poznámky : *Pouze v roztaveném stavu. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M7
Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG) : 5kg
Vyňaté množství (RID) : E1
Pokyny pro balení (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP12, B3
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T1, BK1, BK2, BK3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP33
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : SGAV, LGBV
Přepravní kategorie (RID) : 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W13

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém stavu (RID) : VC1, VC2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE11
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy : 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 č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
zákon 324/2016 Sb. o biocidech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
|-------|-----------------|----------|------------------------------------|
| | | Upraveno | Změna formátu bezpečnostního listu |

Zkratky a akronymy:

| | |
|-----|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Bližší nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |

Rodicum Alpha

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.