

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 1/14

## Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: Rodicum Alpha

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie:** rodenticíd. Pre neprofesionálnych používateľov.

**Identifikované použitie:** PC8 Biocídne výrobky

(podľa zoznamu deskriptorov pre kategóriu chemického produktu (PC))

Pripravený na použitie.

Biocídne výrobky: PT14

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov**

**Meno alebo obchodné meno:** SBM Life Science s.r.o

**Miesto podnikania alebo sídlo:** Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

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

**E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku:** [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

*Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.*

**Výstražný piktogram:**



GHS09

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 2/14

**Výstražné slovo:** Pozor

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** nie je povinné uvádzať

**Výstražné upozornenia:**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku odovzdajte na likvidáciu v mieste zberu špeciálneho domového odpadu (vytvoreného pre tento účel v rámci triedenia odpadov príslušnou samosprávou - informujte sa u orgánu miestnej správy)! Alebo zlikvidujte v súlade so zákonom 79/2015 Z.z. o odpadoch.

**Ďalšie informácie o nebezpečnosti:** žiadne

**Ďalšie informácie!**

Výrobok podlieha nariadeniu EÚ 528/2012 (BPR), označenie výrobku musí byť v súlade s oddielom 2 (Informácie o biocídnych výrobkoch), článkom 69 (Klasifikácia, balenie a označovanie biocídnych výrobkov) uvedeného nariadenia.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH). Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV. Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH). Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

## Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: návnada (pripravená na použitie) (RB)

**Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:**

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
pšeničná múka <sup>[2]</sup>	> 30,00 – < 60,00	CAS: 130498-22-5 EINECS: nie je Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP):</b> nie je klasifikovaná ako nebezpečná <sup>[5]</sup>		
Chloralóza (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichlóretylidén)- $\alpha$ -D-glukofuranóza; glukochloralóza; alphachloralóza; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)- $\alpha$ -D-glucofuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral	4,0	CAS: 15879-93-3 EINECS: 240-016-7 Indexové číslo: 605-013-00-0 Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4; H332, STOT SE 3; H336, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=10) <sup>[4]</sup>		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu  
zo dňa 01. 07. 2019)

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019

Obchodný názov výrobku:

**Rodicum Alpha**

Strana: 3/14

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)	< 0,1	CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: 01-2119480433-40-
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>: Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410<sup>[5]</sup></b>		
Tert-butyl-4-methoxyphenol (BHA)	< 0,1	CAS: 25013-16-5 EINECS: 246-563-8 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>: Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411<sup>[5]</sup></b>		
uhlíková čerň <sup>[2]</sup>	< 0,1	CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): nie je klasifikovaná ako nebezpečná<sup>[5]</sup></b>		

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam ) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekárske ošetrovanie vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pre konzultáciu s lekárom alebo toxikologickým strediskom majte pripravenú túto kartu alebo originálny obal výrobku s popisom nebezpečenstva.

Pri vdýchnutí: nepredpokladá sa.

Pokiaľ nastane - opustite nebezpečný priestor. Postihnutého podľa situácie odveďte alebo preneste (v polohe na boku) a udržujte ho v pokoji a teple. Konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Pri styku s pokožkou: kontaminovanou pokožku očistite a umývajte veľkým množstvom vody a mydla (nepoužívajte rozpúšťadla alebo riedidlá). Ak dôjde k podráždeniu pokožky zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití: zaistite okamžite lekársku pomoc.

Bez ohľadu na množstvo požitého výrobku nejedzte, nepite. Vypláchnite ústa vodou.

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Postihnutého uložte na vhodné miesto, kde sa v prípade kŕče alebo náhlych pohybov nemôže poraniť. Nikdy nepodávajte nič ústami osobám v bezvedomí. Výrobok obsahuje pre človeka chuťovo odrádzajúcu prímies, ktorá minimalizuje riziko požití.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 4/14

Ďalšie podrobnosti o prvej pomoci, najmä vo vážnych prípadoch poškodení zdravia je potrebné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy: v prípade ťažkej otravy nastáva útlm centrálnej nervovej sústavy, hypotenzia, bradykardia a hypotermie.

Srdcové arytmie, kŕče, bezvedomie, znížená schopnosť reakcie, ospalosť, omámenie.

### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nebezpečenstvo: obsahuje rodenticíd tlmiaci nervový systém, má konvulzantní účinky.

Liečba: symptomatická.

Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

## **Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodná sprcha, pena, piesok, oxid uhličitý.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nepoužívajte ostrý vodný prúd.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa vyvíja: tmavý dym. Nevdychujte produkty spaľovania.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek.

Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

Uzavreté nádoby, doteraz nezasiahnuté ohňom, chladte hasivom.

## **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

#### **Pokyny pre osoby odstraňujúce únik**

Zabráňte kontaktu s uniknutým produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky (pozri oddiel 8). Uzavríte nebezpečný priestor, zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb. Zaisťte dostatočné vetranie.

#### **Ostatní pracovníci**

Zabráňte kontaktu s uniknutým produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Úniky zmeľte (popríklad zasypte sorbentom) a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody.

Úniky, vrátane sorbentu (ak je použitý) uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 5/14

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Bezpečnostné upozornenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Mimo potrebu použitia neotvárajte obal.

#### Protipožiarne opatrenia

Uchovávajte mimo horľavé materiály. Chráňte pred teplom, zdrojmi vznietenia a priamym slnečným svetlom.

#### Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Po manipulácii si umyte ruky pred jedlom, pitím alebo fajčením. Znečistené oblečenie musí zostať v pracovnom priestore a byť dôkladne vyčistené pred opätovným použitím.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Vhodný materiál obalu: informácie nie sú k dispozícii, uchovávajte len v pôvodnom obale.

**Nekompatibilné materiály:** nie sú určené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Biocídny výrobok používaný ako rodenticíd.

Pozri štítok a/ alebo leták a podmienky použitia.

## Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

(podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

#### Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu*) (mg.m <sup>-3</sup> )		NPELc – pre celkovú koncentráciu*) (mg.m <sup>-3</sup> )
	Fr ≤5%	Fr >5%***)	
grafit	2,0	10,0:Fr	10,0

Poznámky a vysvetlivky:

\*) Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤5µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca stanoveným spôsobom, ktoré vzhľadom na ich priemer môžu prenikať až do pľúcnych alveol. Na meranie respirabilnej frakcie platí Johannesburgská konvencia.

\*\*) NPEL pre pevné aerosóly sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (vdychovej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Meranie sa vykonáva v dýchacej zóne vo vzdialenosti 30 cm od úst prístrojmi a metódami schválenými príslušným orgánom na ochranu zdravia. Ako vyhovujúce je možné hodnotiť pracovisko len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

\*\*\*) V prípade obsahu fibrogénnej zložky >1% v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca:  $NPELr = 10 / Fr$  (mg.m<sup>-3</sup>)

#### Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m <sup>-3</sup> )
Rastlinný pevný aerosól*): múka	4,0

Poznámky a vysvetlivky:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:

Strana: 6/14

**Rodicum Alpha**

\*) NPEL pre pevné aerosóly neprihliada na možné alergické účinky a na obsah mikroorganizmov v prachu.

## Biologické medzné hodnoty

(podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.2):  
nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):  
nie sú stanovené

## Hodnoty DNEL /PNEC

Názov látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)			
Číslo CAS	128-37-0			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	19	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

Názov látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)			
Číslo CAS	128-37-0			
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	1	nie je k dispozícii	0,25
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	3,1	nie je k dispozícii	0,78
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	6,7	nie je k dispozícii	1,7

Názov látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)	
Číslo CAS	128-37-0	
<b>PNEC</b>		
sladká voda (µg/l)	0,199	
morská voda (µg/l)	0,02	
sporadické uvoľnenie (µg/l)	1,99	
sediment pitná voda (µg/kg/deň)	99,6	
sediment morská voda (µg/kg/deň)	9,96	
pôda (µg/kg/deň)	47,69	
čistička odpadových vôd (mg/l)	0,17	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu  
zo dňa 01. 07. 2019)

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019

Obchodný názov výrobku:

**Rodicum Alpha**

Strana: 7/14

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku prachu lokálne odsávanie alebo zabezpečiť odvetrávanie miestnosti. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a očnú sprchu/vymývačku.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórií prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták.

Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

##### a) Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

##### b) Ochrana očí

Ochrana očí nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

##### c) Ochrana rúk

Ochranné rukavice sú odporúčané pre neprofesionálnych užívateľov a sú povinné pre profesionálnych užívateľov (podľa NF EN 374).

Rukavice v súlade so štandardom NF EN 374. Volte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

##### d) Ochrana kože

Zabráňte styku s pokožkou.

##### e) Tepelná ochrana

Nie je nutná.

#### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Používajte iba podľa návodu na použitie. Nedovoľte preniknutiu do životného prostredia (povrchových, podzemných vôd a kanalizácie).

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a) vzhľad:                                      | skupenstvo: pevné, masťný blok; farba: zelená |
| b) zápach (vôňa):                               | bez zápachu                                   |
| c) prahová hodnota zápachu:                     | nie je stanovená                              |
| d) pH (pri 20°C):                               | nie je stanovené                              |
| e) teplota topenia/tuhnutia:                    | nie je stanovená                              |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nie je stanovená                              |
| g) teplota vzplanutia:                          | nie je stanovená                              |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:

Strana: 8/14

**Rodicum Alpha**

h) rýchlosť odparovania:	nie je stanovená
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	nie je horľavý
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie je výbušný
k) tlak pár:	nie je stanoven
l) hustota pár:	nie je stanovená
m) relatívna hustota:	nie je stanovená
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	nie je stanovená
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia:	nie je samovznietivý
q) teplota rozkladu:	nie je stanovená
r) viskozita:	nie je stanovená
s) výbušné vlastnosti:	nemá
t) oxidačné vlastnosti:	nemá

### 9.2 Iné informácie

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

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok teploty a tlaku nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok teploty a tlaku sa nerozkladá.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok teploty a tlaku je stabilný.

### 10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o zmesi: pre biocídny výrobok neboli vypracované žiadne osobitné štúdie.

Toxikologické vlastnosti zmesi boli odvodené pomocou známych vlastností aktívnej látky látky a prídavných látok vo zmesi.

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická podľa klasifikačných výpočtových metód CLP

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

DL50, orálna, krysa, samice: = 212 mg.kg<sup>-1</sup>

ATE zmesi, orálna: =3533 mg.kg<sup>-1</sup>

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

CL50, inhalačná, krysa, 4 hodiny: > 1,99 mg.l<sup>-1</sup>

ATE zmesi, inhalačná: = 25 ml.l<sup>-1</sup>



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:

Strana: 9/14

### Rodicum Alpha

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

DL50, dermálna, krysa: > 2 000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

test na podráždenie pokožky, králik: nedráždi pokožku

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči;

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

test očné dráždivosti, králik: nedráždi oči,

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, senzibilizácie dýchacích ciest - na základe dostupných údajov neklasifikovaná (Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3)

senzibilizácie kože - Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3 podľa Magnusson a Kligman, morčatá; nemá senzibilizujúci potenciál

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3 nie je klasifikovaná ako mutagénna

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3 nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3 nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická,

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná, k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

### Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zmes

Zmes je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zložky zmesi

Výsledky testov

Alphachloralóza, CAS: 15879-93-3

Toxicita pre ryby:

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 hodín:> 2,4 - <5,01 mg.l<sup>-1</sup>

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC50, *Daphnia magna*, 48 hodín:> 0,027 - <0,36 mg.l<sup>-1</sup>

Toxicita pre vodné riasy

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hodín: = 4,90 mg.l<sup>-1</sup>

Toxicita pre včely, dážďovky, vtáky:

výsledky testov nie sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť

Alphachloralóza nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

K<sub>oc</sub>: nie je k dispozícii

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 10/14

$K_{oc}$  = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Alphachloralóza nie je biokumulatívna.

### 12.4 Mobilita v pôde

Alphachloralóza je veľmi mobilná v piesku, hlinitom piesku a pôde.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Nikdy nenechajte uniknúť do životného prostredia.

Obaly nikdy nepoužívajte opätovne.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo:

N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02

01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

## Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

14.2 Správne expedičné označenie OSN

UN3077

ENVIRONMENTALLY

HAZARDOUS

SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Chloralosa);

Látka ohrozujúca životné

prostredie, pevná, i. n.

(Chloralóza)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 11/14

<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu</b>	9
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	áno
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	nie je
<b>14.7</b>	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

### Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

## Oddiel 15: Regulačné informácie

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

#### **Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

#### **Klasifikácia zložiek zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

#### **Karta bezpečnostných údajov:**

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

#### **Súvisiace EÚ predpisy:**

Nariadenie EÚ 528/2012 (BPR) o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších zmien

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

#### **Stručný súhrn národných predpisov:**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 319/2013 Z.z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie je požadované

## Oddiel 16: Iné informácie

### **16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ**

Acute Tox. 3; akútna toxicita kategória 3, H301; Toxický po požití.

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4, H332; Škodlivý pri vdychnutí.

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

STOT SE 3; Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu  
zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:

Strana: 12/14

**Rodicum Alpha**

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrácia; <b>E</b> valuation = (vy) hodnotenie; <b>A</b> uthorisation = autorizácia; <b>R</b> estriction = obmedzenie, príp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

## 16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

## 16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019  
Obchodný názov výrobku:  
**Rodicum Alpha**

Strana: 13/14

## 16.5 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia zo dňa 14. 03. 2019

Zmeny: iba grafické a neformálne v celej KBÚ.

2. revízia 01. 07. 2019

Zmeny: oddiel 3.2 - zmena koncentrácie; zdroj informácie - dodávateľ skôr

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Chloralóza (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichlóretylidén)- $\alpha$ -D-glukofuranóza; glukochloralóza; alphachloralóza; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)- $\alpha$ -D-glucofuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral	> 3,00 – < 6,00	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	15879-93-3 240-016-7 605-013-00-0 nie je k dispozícii

Teraz

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Chloralóza (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichlóretylidén)- $\alpha$ -D-glukofuranóza; glukochloralóza; alphachloralóza; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)- $\alpha$ -D-glucofuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral	4	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	15879-93-3 240-016-7 605-013-00-0 nie je k dispozícii

3. revízia zo dňa 03. 01. 2020

Zmeny:

Oddiel 3: zmena Chloralóza (INN) novo uvedené obsah: 3-6%, skôr: 4%

novo uvedené registračné číslo REACH 01-2119480433-40, pro zložku BHT, CAS: 128-37-0

Oddiel 8:

Tert-butyl-4-methoxyphenol (BHA) - vypustené informácie o stanovených expozičných limitoch, látka nepodlieha v súčasnosti tomuto nariadeniu

Oddiel 11.1

Zmeny

Skôr:

Klasifikácia zmesi je vyhotovená podľa postupov CLP na základe dostupných informácií o hlavnej účinnej zložke a prímiesiach.

Novo uvedené:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o zmesi: pre biocídny výrobok neboli vypracované žiadne osobitné štúdie.

Toxikologické vlastnosti zmesi boli odvodené pomocou známych vlastností aktívnej látky látky a prídavných látok vo zmesi.

Novo uvedené:

podľa klasifikačných výpočtových metód CLP

ATE zmesi, orálna: =3533 mg.kg<sup>-1</sup>

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 28. 05 2018 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 3. revízia 03. 01. 2020 (nahrádza 1. revíziu zo dňa 01. 07. 2019)

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 09. 12. 2019

Obchodný názov výrobku:

**Rodicum Alpha**

Strana: 14/14

ATE zmesi, inhalačná: = 25 ml.l<sup>-1</sup>

Oddiel 13

Zmena

Skôr:

Možné katalógové číslo: N 07 04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Novo uvedené:

N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

### **16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov**

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná