

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 1/13

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: RODICUM ALPHA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: PC8 Biocidní přípravky

(dle seznamu deskriptorů pro kategorie chemických výrobků (PC))

Připravený k použití.

Biocidní výrobky: PT14

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

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: 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)

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 2/13

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/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

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

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

Další informace!

Výrobek podléhá zákonu o biocidech 324/2016 Sb. Obal výrobku musí splňovat dle § 15 Specifické požadavky na označení biocidních přípravků

2.3 Další nebezpečnost

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

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: návnada připravená k přímému použití (RB).

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
pšeničná mouka ^[2]	> 30,00 – < 60,00	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	130498-22-5 není není není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			
α-chloralosa alphachloralose; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)-α-D-glucofuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral; alfachloralosa	4,00	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	15879-93-3 240-016-7 605-013-00-0 není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4; H332, STOT SE 3; H336, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikační faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikační faktor=10) ^[4]			
2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)	< 0,1	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	128-37-0 204-881-4 není 01-2119480433-40
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[5]			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 3/13

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Tert-butyl-4-methoxyphenol (BHA)	< 0,1	CAS číslo:	25013-16-5
		ES číslo:	246-563-8
		Identifikační číslo:	není
		Registrační číslo REACH:	není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411 ^[5]			
černé uhlí ^[2]	< 0,1	CAS číslo:	1333-86-4
		ES číslo:	215-609-9
		Identifikační číslo:	není
		Registrační číslo REACH:	není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			

[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 informace

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc ve všech níže uvedených případech a v případech pochybností.

Pro konzultaci s lékařem nebo toxikologickým střediskem mějte připravený tento bezpečnostní list nebo originální obal výrobku s popisem nebezpečí.

Při nadýchání: nepředpokládá se.

Pokud nastane - opusťte nebezpečný prostor. Postiženého podle situace odvedte nebo přeneste (v poloze na boku) a udržujte ho v klidu a teple. Konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

Při styku s kůží: kontaminovanou pokožku očistěte a omývejte velkým množstvím vody a mýdla (nepoužívejte rozpuštědla nebo ředidla). Odstaňte kontaminovaný oděv. Dojde-li k podráždění pokožky zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky, provádějte nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazené.

Dojde-li k podráždění zajistěte ošetření očním lékařem.

Při požití: zajistěte okamžitě lékařskou pomoc.

Bez ohledu na množství požitého výrobku nejezte, nepijte. Vypláchněte ústa vodou.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého uložte na vhodné místo, kde se v případě křečí nebo náhlých pohybů nemůže poranit.

Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

Výrobek obsahuje pro člověka chuťově odrazující příměs, která minimalizuje riziko požití.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 4/13

Symptomy: v případě těžké otravy nastává útlum centrální nervové soustavy, hypotenze, bradykardie a hypotermie.

Srdeční arytmie, křeče, bezvědomí, snížená schopnost reakce, ospalost, opojení.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí: obsahuje rodenticid tlumící nervový systém, má konvulzantní účinky.

Léčba: symptomatická.

Neexistuje žádná specifická protilátka.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, pěna, písek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí: tmavý dým. Nevdechujte produkty spalování.

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 nezasazené 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. Zajistěte dostatečné větrání.

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 zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent), smetěte a následně dočistěte 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).

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Mimo potřebu použití neotevírejte obal.

Protipožární opatření

Uchovávejte mimo hořlavé materiály. Chraňte před teplem, zdroji vznícení a přímým slunečním svitem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 5/13

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením. Znečištěné oblečení musí zůstat v pracovním prostoru a být důkladně vyčištěno před opětovným použitím.

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

Uchovávat pouze v těsně uzavřeném originálním obalu. Skladovat v suchu, chladu, na dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Vhodný materiál obalu: informace nejsou k dispozici, uchovávejte pouze v původním obalu.

Neslučitelné materiály: nejsou určeny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní přípravek používaný jako rodenticid.

Viz štítek a/ nebo leták a podmínky použití.

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

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c a pro (respirabilní frakci prachu) PEL_r pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn, přílohy č.3, část A, tabulka č. 1 - Prachy s převážně fibrogenním účinkem):

Látka	PEL _r (mg/m ³) Respirabilní frakce (Fr)		PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
	Fr < 5%	Fr > 5%	
grafit	2,2	10 : Fr	10

Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel a do plicních sklípků.

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 4 - Prachy s převážně dráždivým účinkem):

Látka	PEL _c (mg/m ³)
Mouka	4,0

Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 6/13

Hodnoty DNEL/ PNEC

Název látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)			
Číslo CAS	128-37-0			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	19	není k dispozici	není k dispozici
DNEL / DMEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	1	není k dispozici	0,25
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	3,1	není k dispozici	0,78
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	6,7	není k dispozici	1,7

Název látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)	
Číslo CAS	128-37-0	
PNEC		
sladká voda (µg/l)	0,199	
mořská voda (µg/l)	0,02	
sporadické uvolnění (µg/l)	1,99	
sediment pitná voda (µg/kg/den)	99,6	
sediment mořská voda (µg/kg/den)	9,96	
půda (µg/kg/den)	47,69	
čistička odpadních vod (mg/l)	0,17	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: na pracovišti zajistit v místě předpokládaného vzniku prachu lokální odsávání nebo zabezpečit odvětrávání místnosti. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 7/13

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

b) Ochrana očí

Ochrana očí není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice jsou doporučeny pro neprofesionální uživatele a jsou povinné pro profesionální uživatele (dle NF EN 374).

Rukavice v souladu se standardem NF EN 374.

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

Zabraňte styku s kůží.

e) Tepelná ochrana

Není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Používejte pouze podle návodu k použití. Zamezte úniku do životního prostředí (povrchových, podzemních vod a kanalizace).

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – pevné, mastný blok; barva: zelená
- b) Zápach nebo vůně: bez zápachu
- c) Prahová hodnota zápachu: nevztahuje se
- d) pH (20 °C): nestanoveno
- 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): není hořlavý
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není výbušný
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): nestanovena
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanovena
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: není k dispozici
- p) Teplota samovznícení: není samovznětlivý
- 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⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 8/13

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek teploty a tlaku nereaguje.
Tepelný rozklad: za normálních podmínek teploty a tlaku se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek teploty a tlaku je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Klasifikace směsi je vypracována podle postupů CLP na základě dostupných informací o hlavní účinné látce a příměsích.

K dispozici nejsou žádné údaje o směsi: pro biocidní přípravek žádné osobité studie.

Toxikologické vlastnosti směsi byly odvozené pomocí známých vlastností aktivní látky a přídavných látek ve směsi.

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

Alfachloralosa, CAS:15879-93-3

DL50, orální, krysa, samice: = 212 mg.kg⁻¹

ATE směsi, orální: =3533 mg.kg⁻¹

Alfachloralosa, CAS:15879-93-3

CL50, inhalační, krysa, 4 hodiny: > 1,99 mg.l⁻¹

ATE směsi, inhalační: = 25 ml.l⁻¹

Alfachloralosa, CAS:15879-93-3

DL50, dermální, krysa: > 2 000 mg.kg⁻¹

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

Alfachloralosa, CAS:15879-93-3

test na kožní dráždivost, králík: nedráždí kůži

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

Alfachloralosa, CAS:15879-93-3

test na oční dráždivost, králík: nedráždí oči,

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,

senzibilizace dýchacích cest - na základě dostupných údajů neklasifikována (Alfachloralosa, CAS:15879-93-3)

senzibilizace kůže – Alfachloralosa, CAS:15879-93-3 dle Magnusson a Kligman, morčata; nemá senzibilizující potenciál

e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;

Alfachloralosa, CAS: 15879-93-3: není klasifikována jako mutagenní,

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

Alfachloralosa, CAS: 15879-93-3: není klasifikována jako karcinogenní,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 9/13

- g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci, Alfachloralosa, CAS: 15879-93-3: není klasifikována jako toxická pro reprodukci
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,
j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí,
k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

Další informace

Nejsou k dispozici.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky směsi

Výsledky testů

Alfachloralosa, CAS: 15879-93-3

Toxicita pro ryby:

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 hodin: >2,4 - <5,01 mg.l⁻¹

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50, *Daphnia magna*, 48 hodin: >0,027 – <0,36 mg.l⁻¹

Toxicita pro vodní řasy

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hodin: = 4,90 mg.l⁻¹

Toxicita pro včely, žížaly, ptáky:

výsledky testů nejsou k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Alfachloralosa není snadno biologicky rozložitelná

K_{oc}: není k dispozici

K_{oc} = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

12.3 Biokumulační potenciál

Alfachloralosa není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Alfachloralosa je velmi mobilní v písku, hlinitém písku a půdě.

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.

Nikdy nenechte uniknout do životního prostředí.

Obaly nikdy nepoužívejte opětovně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 10/13

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky 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 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

14.1 UN číslo	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORALOSE); Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (Chloralósa)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se
Další informace	průjezd tunely: (E) identifikační číslo nebezpečnosti: 90

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 PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace směsi:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 11/13

- 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 EU 528/2012 (BPR) o zpřístupňování biocidních přípravků na trh a jejich používání, ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů

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 324/2016 Sb. o biocidech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3, H301; Toxický při požití

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4, H332, Zdraví škodlivý při vdechování

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

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 12/13

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 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. Revize ze dne 24. 9. 2019

Změna:

Oddíl 2: text P501, dříve: Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými předpisy. Nyní uvedeno:

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

Oddíl 3: dříve uvedena koncentrace u složky α -chloralosa: > 3,00 – < 6,00 %; nyní uvedeno: 4,0%

Oddíl 13, nově uvedeno:

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.

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.

Další změny v bezpečnostním listu jsou pouze formálního charakteru.

2. Revize ze dne 03. 01. 2020

Změny:

Oddíl 1.2, nově uvedeno: Připravený k použití. Biocidní výrobky: PT14

Oddíl 3, změna: Chloraloz (INN) nově uvedený obsah: 3-6%, dříve: 4%

Oddíl 11.1, změna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 24. 05. 2018 (první vydání)
Datum změny: žádná změna nebyla provedena
Datum 1.revize: 03. 01. 2020
(nahrazuje 1. revizi ze dne 24. 09. 2019)
Datum poslední revize originálního podkladu: 09. 12. 2019
Obchodní název výrobku: **RODICUM ALPHA**

Strana: 13/13

Dříve uvedeno:

Výsledky testů nejsou k dispozici. Klasifikace směsi je provedena podle postupů CLP na základě dostupných informací o hlavní účinné složce a příměsích.

Nyní uvedeno:

Klasifikace směsi je vypracována podle postupů CLP na základě dostupných informací o hlavní účinné látce a příměsích.

K dispozici nejsou žádné údaje o směsi: pro biocidní přípravek žádné osobité studie.

Toxikologické vlastnosti směsi byly odvozené pomocí známých vlastností aktivní látky a přídavných látek ve směsi.

Nově uvedeno:

ATE směsi, orální: =3533 mg.kg⁻¹

ATE směsi, inhalační: = 25 ml.l⁻¹

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.