

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahradza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 1/13

Rodicum Alpha

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

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

v slovenskom jazyku: 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

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

Výstražné slovo: Pozor

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 2/13

Rodicum Alpha

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 ^[2]	> 30,00 – < 60,00	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	130498-22-5 nie je nie je nie je k dispozícií
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): nie je klasifikovaná ako nebezpečná ^[5]			
Chloralóza (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichlóretylidén)- α -D-glukofuranóza; glukochloralóza; alphachloralóza; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)- α -D-glucosylfuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral	4,0	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	15879-93-3 240-016-7 605-013-00-0 nie je k dispozícií
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)^[1]: 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) ^[4]			

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Alpha

Strana: 3/13

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

[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 - druhý 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 prímes, ktorá minimalizuje riziko požití.

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

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 4/13

Rodicum Alpha

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: 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 akejkoľvek 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). Uzavrite nebezpečný priestor, zabráňte vstupu nepovolanych 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 zmeťte (poprípade 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)

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.

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 5/13

Rodicum Alpha

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 štítko 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):

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	NPEL				Upozornenie
	priemerný		hraničný		
	ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³	
metylstyren – všetky izoméry (vinyltoluén) CAS: 25013-15-4 EINECS: 246-562-2	100	490	I.	980	-

Poznámky a vysvetlivky:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a hraničnou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný sa nesmie prekročiť v celozmenovom priemere. Celozmenovým priemerom sa rozumie časovo-vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných počas referenčného časového intervalu v dýchacej zóne zamestnanca. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný sa vzťahuje na osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit hraničný stanovuje krátkodobé prekročenie NPEL (píková koncentrácia). Expozičné limity hraničné pre niektoré chemické faktory sa určujú koncentráciou chemickej látky v pracovnom ovzduší a uvedením kategórie I. a II.

Kategórie hraničných NPEL		Trvanie píku	Frekvencia za zmenu	Interval medzi pikmi
I.	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina
II.	Faktory so systémovými účinkami	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina

Kategória I. znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Alpha

Strana: 6/13

Kategória II. znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2 – 8-krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu*) (mg.m ⁻³)		NPELc – pre celkovú koncentráciu*) (mg.m ⁻³)
	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 prenikat' až do pľúcnych alveol. Na meranie respirabilnej frakcie platí Johannesburgská konvencia.

**) NPEL pre pevné aerosóly sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (vdychovateľnej) 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⁻³)

Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
Rastlinný pevný aerosól*): múka	4,0

Poznámky a vysvetlivky:

*) 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 ³)	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

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Alpha

Strana: 7/13

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 ³)	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	
PNEC		
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	

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 kategórii 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).

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 8/13

Rodicum Alpha

Rukavice v súlade so štandardom NF EN 374. Voľte 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, masný 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 |
| 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⁻¹

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.

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 9/13

Rodicum Alpha

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

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

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

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

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

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

Alphachloralóza, CAS:15879-93-3

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

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.

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 10/13

Rodicum Alpha

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⁻¹

Toxicita pre vodné bezstavovce:

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

Toxicita pre vodné riasy

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

Toxicita pre včely, dážďovky, vtáky:

výsledky testov nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť

Alphachloralóza nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

K_{oc}: nie je k dispozícii

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 07 04 13 tuhé 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 07 04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 11/13

Rodicum Alpha

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.
Odvádzajte 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	UN3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chloralosa); Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i. n. (Chloralóza)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	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

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 12/13

Rodicum Alpha

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 vdýchnutí.

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.

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 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = 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

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: 2. revízia 01. 07. 2019 (nahrádza 1. revíziu)
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 13/13

Rodicum Alpha

REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; Chemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúci sa

16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostavenie 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

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

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)- α -D-glukofuranóza; glukochloralóza; alphachloralóza; chloralose (INN); (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)- α -D-glucofuranose; glucochloralose; anhydroglucochloral	> 3,00 – < 6,00	CAS: 15879-93-3 EINECS: 240-016-7 Indexové číslo: 605-013-00-0 Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii

Teraz

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

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná