

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Extra

Strana: 1/10

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: Rodicum Extra

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)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram: nie je

Výstražné slovo: nie je

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Výstražné upozornenia:

nie sú

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú

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

Kvôli vlastnostiam účinnej zložky antivitamínu K môže absorpcia inhibovať koaguláciu krvi a spôsobiť hemoragický syndróm (ďalšie informácie viz oddiel 11).

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 2/10

Rodicum Extra

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.
Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.
Zmes obsahuje látku uvedenú v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH), položka 30:
kumtetralyl, CAS: 5836-29-3 v množstve 0,0027 hmot. %.
Zmes však spĺňa požiadavky prílohy XVII. a je možné ju uvádzať na trh pre širokú verejnosť i profesionálnych užívateľov.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: návnada (pripravená na použitie) (RB) obsahujúci účinnú zložku:
kumtetralyl 0,0027 %.

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Kumtetralyl; 4-hydroxy-3- (1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)- 2H-chromén-2-ón	0,0027	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	5836-29-3 227-424-0 607-059-00-7 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Repr. 1B; H362D, Acute Tox. 2; H330, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 2; H300, STOT RE 1; H372 (krv), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=10) ^[4] Špecifické koncentračné limity: Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %, STOT RE 1; H372 (krv): C ≥ 1,0 %, STOT RE 2; H373 (krv) 0,1 % ≤ C < 1,0 % ^[4]			

C = konc. u špecifických koncentračných limit.

[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 expozícii výrobkom uvoľneným z obalu opustíte zamorený priestor.

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 udrztejte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 3/10

Rodicum Extra

Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrenie očným lekárom.

Pri požití: zaistite okamžite lekársku pomoc.

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

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy: pri požití veľkých množstiev sa môžu vyskytnúť nasledujúce príznaky:

šokový stav, krvácanie z nosa, krvavé vracanie, bolesť brucha, bolesť chrbta.

Príznaky a riziká sa vzťahujú na účinky pozorované po podaní významného množstva aktívnej zložky (účinných látok).

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nebezpečenstvo: nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Liečte symptomaticky.

Antidotum: Vitamín K1.

Prípady ťažkej otravy môžu vyžadovať bežné opatrenia, ako je aplikácia krvných produktov alebo transfúzie. Pri požití by sa mal zvážiť výplach žalúdka v prípadoch významného požitia iba počas prvých 2 hodín. Použitie aktívneho uhlia a síranu sodného sa však vždy odporúča.

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 vyvíjajú nebezpečné plyny. 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). Uzavrte 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 zasypte inertným absorpčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent, piliny), zmeťte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 4/10

Rodicum Extra

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

Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode pre bezpečnú manipuláciu.

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

Protipožiarne opatrenia

Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

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. Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť zlikvidované (spálené).

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 na mieste prístupnom len oprávneným osobám. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte pri teplote nad 40°C.

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):

Nie sú stanovené

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

Limitné hodnoty prevzate z originálneho podkladu

Kumaterialyl, CAS: 5836-29-3; TWA 0,01 mg.m⁻³

Hodnoty DNEL /PNEC

nie sú k dispozícií

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Extra

Strana: 5/10

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár/ výparov 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 ciest nie je potrebná v bežných podmienkach.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácii s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

b) Ochrana očí

Použite ochranné okuliare (EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

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.

Odporúčané: materiál: nitrilkaučuk; miera priepustnosti: > 480 min; hrúbka rukavíc: > 0,4 mm.

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

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

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: pasta; farba: modrá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 6/10

Rodicum Extra

b) zápach (vôňa):	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	nie je stanovená
d) pH (pri 23°C):	5,5 -7,5 na 1% (deionizovaná voda)
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:	1,18 g.cm ⁻³ , pri 20°C
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	nie je stanovená
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: kumatetralyl: log Pow = 1,5	
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.

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

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo. 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,

akútna orálna toxicita

ATE > 5000 mg.kg⁻¹

akútna inhalačná toxicita

počas plánovaných a predpokladaných aplikácií sa nevytvára žiaden dýchateľný aerosól

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 7/10

Rodicum Extra

akútna dermálna toxicita

ATE > 5000 mg.kg⁻¹

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

test na podráždenie pokožky, králik: nedráždi pokožku

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

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

senzibilizácie kože - nespôsobuje senzibilizáciu – myš

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

Kumatetralyl: nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Kumatetralyl : nevykazoval karcinogénny účinok

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

Kumatetralyl : nevykazuje reprodukčnú toxicitu

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,

Kumatetralyl: spôsobil inhibíciu koagulácie krvi pravdepodobne spôsobujúcu hemoragický syndróm v štúdiách na zvieratách; toxické účinky Kumatetralylu súvisia s vlastnosťami antivitaminu K.

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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy.

Výsledky testov

Toxicita pre ryby:

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 hodín: 53 mg.l⁻¹

Kumatetralyl, CAS: 5836-29-3

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC50, *Daphnia magna*, 48 hodín: > 14 mg.l⁻¹

Toxicita pre vodné riasy

IC50 *Desmodesmus subspicatus*, 96 hodín, rýchlosť rastu: > 18 mg.l⁻¹

Toxicita pre včely, dážďovky, vtáky:

výsledky testov nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť

Kumatetralyl: nie je rýchlo biologicky odbúrateľný.

K_{oc}: 453

K_{oc} = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:
Rodicum Extra

Strana: 8/10

12.3 Bioakumulačný potenciál

Kumatetralyl: biokoncentračný faktor (BCF) = 3 -11

Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Kumatetralyl: mierne pohyblivý v pôdach.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nepĺňajú 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.

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu

14.1 Číslo OSN

nevzťahuje sa

14.2 Správne expedičné označenie OSN

nevzťahuje sa

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

nevzťahuje sa

14.4 Obalová skupina

nevzťahuje sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nevzťahuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

k dohovoru

nevzťahuje sa

MARPOL a Kódexu IBC

Ďalšie informácie: žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 9/10

Rodicum Extra

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. 2, akútna toxicita kategória 2, H330 Smrteľný pri vdýchnutí

Acute Tox. 2, akútna toxicita kategória 2, H300 Smrteľný po požití.

Acute Tox. 3, akútna toxicita kategória 3; H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

Repr. 1B, reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti, 1B; H362D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 1; toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii kategória 1; H372

Spôsobuje

poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

STOT RE 2; toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii kategória 2; H373 Môže poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 14. 03. 2019 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: neuvedené
Obchodný názov výrobku:

Strana: 10/10

Rodicum Extra

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
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 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.

16.5 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná