

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 1/13

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

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

Identifikované použitie: insekticíd, fungicíd.

PC27 prípravky na ochranu rastlín (podľa zoznamu deskriptorov pre kategórie chemických výrobkov (PC))

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodne 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

Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 2/13

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu nebezpečného odpadu (v rámci triedenia odpadov) určeného príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy) v súlade s platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH208 „Obsahuje 1,2-benzisothiazól-3(2H)-on, 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazól-3-on a 2-methyl-2H-isothiazól-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Môže dôjsť k podráždeniu pokožky, ktoré sa prejavuje pálením v tvári na slizniciach.

Nespôsobuje však poškodenie, je prechodného charakteru (max. 24 hod.).

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 žiadnu chemickú látku uvedenú v kandidátskom zoznamu látok SVHC v množstve viac alebo rovno 0,1% hmotnosti.

Zmes obsahuje látku podliehajúcu v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH), položka 30: tebukonazol (ISO), CAS: 10734-96-3 v množstve 1 hmot. %. Zmes však spĺňa požiadavky prílohy XVII a je možno 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: suspenzie/ emulzie (SE) ktorá obsahuje účinnú látku: 10 g.l⁻¹ tebukonazol a 0,5 g.l⁻¹ deltamethrin

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
deltamethrin (ISO); (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarbo- xylate	0,05	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:
		52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 3(*) ; H331, H301, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=1000000), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=1000000) ^[4]		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 3/13

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	1	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4 ; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=1), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=10) [4]			
1,2-benzisothiazól-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	> 0,005 - < 0,05	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 4 (*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=1) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % [4] Acute Tox. 2; H330, Aquatic Chronic 2; H411 [5]			
reakčná zmes: 5-chloro-2- methyl-2H- isothiazól-3-on a 2-methyl-2H- isothiazól-3-on (3:1)	> 0,0001 - <0,0015	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	55965-84-9 nie je 613-167-00-5 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 3(*); H331, Acute Tox. 3(*); H311, Acute Tox. 3(*); H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % [4] Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=100), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=100) [5]			

(*) najnižšia možná klasifikácia

C = koncentracia u špecifického koncentračného limitu

[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:

Kontaminovaný odev okamžite odložte a použite až po dôkladnom vyčistení, ak odev nie je možné vyčistiť odstráňte ho.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc v prípade pretrvávajúcich zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností. V prípade vdýchnutia alebo požitia zmesi vyhľadajte lekársku pomoc vždy a to okamžite.

Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami!

Lekári poskytnite informácie z tejto bezpečnostnej karty alebo poskytnite informácie z etikety výrobku.

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

Pri vdýchnutí: prerušte prácu. Prejdite na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiajte v kľude a v teple.

Zaistite okamžite lekárske ošetrovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 4/13

Pri styku s pokožkou: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umývajte vodou najmenej 15 minút. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit dráždenia, nie je to však príznak systémovej otravy. V prípade podráždenia kože je možné aplikovať kozmetické oleje alebo emulzie obsahujúce vitamín E. Ak podráždenie pretrváva, zaistite lekárske ošetrenie.

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. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit dráždenia, nie je to však príznak systémovej otravy. Aplikujte upokojujúce očné kvapky, v prípade potreby očné kvapky s anestetickým účinkom. Ak sa podráždenie rozvíja a alebo pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: ústa vypláchnite vodou nechajte postihnutého piť vodu po malých dúškoch; nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Lokálne: parestézie pokožky a očí (môže byť závažná, zvyčajne však prechodná, ktorá odznie do 24 hod.), dráždenie pokožky, očí a slizníc, kašeľ, kýchanie.

Systémové: nepríjemný pocit na hrudi, tachykardia, hypotenzia, nevoľnosť, bolesti brucha, závraty, dezorientácia, hnačka, rozmazané videnie, bolesti hlavy, anorexia, ospalosť, bezvedomie, kŕče, tras, slabosť, zrýchlené, dýchanie, pľúcny edém, palpitácie, svalová fascikulácie, somnolencia, depresívne pocity, apatia, kóma.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba: symptomatická. Monitorujte dýchanie a činnosť srdca. V prípade požitia väčšieho množstva je možné vykonať výplach žalúdka do 2 hodín po požití. Ale tiež je možné len podať medicínálne uhlie a síran sodný. Udržujte dýchacie cesty voľné, podľa potreby použiť umelé dýchanie alebo kyslík. V prípade kŕčov podať benzodiazepín (popr. Diazepam) podľa štandardných režimov. Ak neúčinkuje, je možné použiť fenobarbitál.

Kontraindikácie: atropín, deriváty adrenalínu

Antidotum: nie je k dispozícii

Obnova funkcií je spontánna, bez následkov.

Upozornenie: tento liek obsahuje syntetický pyrethroid, nezameniť s otravou karbamáty alebo organofosfáty.

V prípade podráždenia kože je možné aplikovať kozmetické oleje alebo emulzie obsahujúce vitamín E.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, alkoholu odolná pena, písko, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní zmesi sa vyvíjajú nebezpečné plyny a hustý tmavý dym. Zabráňte vdychovaniu produktov 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! Ak je to možné, ohraničte použité hasivo pieskom alebo zeminou.

Uzavreté nádoby doteraz nezasiahnuté ohňom odstráňte mimo ohnisko požiaru alebo ochladzujte hasivom. Obsah v obaloch vplyvom tepla zvyšuje tlak.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 5/13

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pokyny pre osoby odstraňujúce únik

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8. Uzavrite nebezpečný priestor, zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb. Zabráňte kontaktu so zdrojmi tepla a iskier.

Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 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), zmeťte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu 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

Používajte len v priestoroch vybavených príslušnou ventiláciou. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8. Zabráňte kontaktu so zdrojmi tepla a iskier.

Protipožiarne opatrenia

Nie sú vyžadované špecifické opatrenia

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení. Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť odstránené - 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. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Vhodný materiál obalu: HDPE.

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri štítok a/ alebo leták.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 6/13

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

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 prevzaté z originálne karty bezpečnostných údajov (firemné údaje; OES BCS:

Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"):

Deltamethrin, CAS: 52918-63-5, 0,01 mg.m⁻³ (TWA - 8 hodín)

DNEL /PNEC

Hodnoty DNEL/ PNEC nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár lokálne odsávanie. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a pohotovostný očný sprchu.

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

Mala by byť stanovená a využívaná všetka opatrenia pre kolektívnu ochranu, tak aby sa zväžilo používanie osobných ochranných prostriedkov. 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.

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácie.

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

b) Ochrana očí

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenné).

c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitrilový kaučuk, doba priepustnosti: > 480 min., hrúbka materiálu: > 0,4 mm, ochranný index: trieda 6.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019
(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 7/13

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

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany.

Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečisteniu; postupovať podľa pokynov výrobcu.

Dodatočná ochrana nôh: gumové alebo plastové čižmy (s ohľadom na prácu v záhradkárskom terénu)

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Nesplachujte do povrchových vôd ani do kanalizácie. Vyvarujte sa prenikaniu do podlažia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) vzhľad: | skupenstvo: kvapalné, suspenzia;
farba: biela |
| b) zápach (vôňa): | charakteristický |
| c) prahová hodnota zápachu: | nie je stanovená |
| d) pH (pri 23°C): | 3,0 - 4,0; 100% roztok |
| e) teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovená |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nie je stanovená |
| g) teplota vzplanutia: | > 90°C |
| h) rýchlosť odparovania: | nie je stanovená |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | kvapalina horľavého charakteru |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie je výbušný |
| k) tlak pár: | nie je stanovená |
| l) hustota pár: | nie je stanovená |
| m) relatívna hustota: | cca 1,00 g.cm ⁻³ , pri 20°C |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | rozpustnosť vo vode: miesiteľný |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | deltamethrin: log Pow: 6,4 pri 25°C
tebuconazole: log Pow: 4,2 |
| p) teplota samovznietenia: | 460°C |
| q) teplota rozkladu: | nie je stanovená |
| r) viskozita, dynamická (20°C): | nie je stanovená |
| s) výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti |
| t) oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti |

9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Povrchové napätie: 38,5 mN.m⁻¹ pri 20°C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 8/13

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.

10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

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

Klasifikácia zmesi je vykonaná podľa postupov CLP na základe vlastností jednotlivých obsiahnutých zložiek.

a) akútna toxicita:

zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

akútna orálna toxicita: LD50 > 2000 mg.kg⁻¹ (potkan)

akútna inhalačná toxicita: ATE > 5,00 mg.l⁻¹

akútna dermálna toxicita: LD50 > 2000 mg.kg⁻¹ (potkan)

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

nedráždivý (králik)

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

nedráždivý (králik)

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

nespôsobuje senzibilizáciu (myš); OECD 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

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

Deltametrín nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky pri in vitro a in vivo testoch;

Tebuconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Deltametrín nepôsobil karcinogénne pri kŕmnych štúdiách na potkanoch a myšiach;

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat: myši na nasledujúcich orgánoch: pečeň; mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka

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

Deltametrín nespôsobil reprodukčnú toxicitu vo dvojgeneračných testoch u potkanov;

Tebuconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov;

reprodukčná toxicita pozorovaná na Tebuconazole súvisí so všeobecnou toxicitou;

vývojová toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 9/13

Deltamethrin spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Účinok na vývoj pozorovaný na Deltamethrin súvisí s toxicickým účinkom na matku;

Tebuconazole spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Tebuconazole spôsobil zvýšený výskyt strát po implantácii, zvýšený výskyt nešpecifických malformácií.

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,

Deltametrín spôsobuje neurobehaviorálne účinky a / alebo neuropatologické zmeny pri štúdiách na zvieratách; toxický účinok deltametrinu sa vzťahuje k prechodnej hyperaktivite typické pre neurotoxicita pyretroidov;

Tebuconazole nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

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

Ďalšie informácie

Môže dôjsť k podráždeniu pokožky, ktoré sa prejavuje pálením v tvári a na slizniciach. nespôsobuje však poškodenie a je prechodného charakteru (max. 24 hod.).

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

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

Zmes - výsledky testov

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) 175 mg.l⁻¹

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna*) 34,9 mg.l⁻¹

Doba expozície: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Dafnia): 0,01 mg.l⁻¹

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 9,1 mg.l⁻¹

Doba expozície: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke deltamethrin.

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 3,8 mg.l⁻¹

Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

Deltametrín: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 10240000

Tebuconazole: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 769

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

12.3 Bioakumulačný potenciál

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 10/13

Deltametrín: BCF: 1400; nie je bioakumulatívny.

Tebuconazole: biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59

Nehromadí sa v biomase.

BCF = biokoncentračný faktor

12.4 Mobilita v pôde

informácie k zmesi nie sú k dispozícii;

Deltametrín: nie je mobilný v pôde

Tebuconazole: mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Uvedené informácie vychádzajú z údajov o zmesi a toxikológii podobných zmesí.

Žiadne ďalšie ekologické informácie nie sú k dispozícii.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

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

N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

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

01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

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

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

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

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

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

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

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

14.2 Správne expedičné označenie OSN

UN3082

ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(tebuconazole solution);

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 11/13

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II
k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Látka ohrozujúca životné
prostredie, kvapalná, i. n.
(tebukonazol roztok)

9

III

áno

nie je

nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: Klasifikačný kód: 90; prejazd tunely: (E)

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 ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, 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. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa

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. 3; akútna toxicita kategória 3; H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri kontakte

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 12/13

s pokožkou. H331 Toxický pri vdýchnutí.

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

Repr. 2; reprodukčná toxicita kategória 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skin Corr. 1B; žieravosť/pre kožu kategória 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť/pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku

Eye Irrit. 2; podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 02. 06. 2014 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum 1. revízie: 17. 01. 2019

(nahrádza prvé vydanie zo dňa 02. 06. 2014)

Obchodný názov výrobku: **Multirose**

Strana: 13/13

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 neznamenaajú 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

1. revízia zo dňa 17. 01. 2019

Zmena klasifikácie zmesi (oddiel 2), skôr uvedené

Aquatic Chronic; 2; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Teraz:

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

Odôvodnenie: multiplikačný faktor hlavnej účinnej látky (zdroj: CLP)

Ďalšie zmeny: úprava podľa požiadaviek platnej legislatívy.

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná