

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 1/11

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Multirose

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: fungicid a insekticid. Pro neprofesionální uživatele.

Určené použití: PC27 přípravky na ochranu rostlin (dle seznamu deskriptorů pro kategorie chemických výrobků (PC))

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

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

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

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

Aquatic Chronic 1; dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 2/11

P501 Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu (vytvořeného pro tento účel v rámci třídění odpadů příslušnou samosprávou - informujte se u orgánu místní zprávy)! Nebo odstraňte v souladu se zákonem 185/2001 Sb.z, o odpadech.

## Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

### 2.3 Další nebezpečnost

Může dojít k podráždění pokožky, které se projevuje pálením v obličeji a na sliznicích.

Nezpůsobuje však poškození a je přechodného charakteru (max. 24 hod.).

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

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

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs obsahuje látku podléhající v příloze XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH), položka 30: tebukonazol (ISO), CAS: 10734-96-3 v množství 2,5 hmot. %. Směs však splňuje požadavky přílohy XVII. a lze ji uvádět na trh pro širokou veřejnost i profesionální uživatele.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

Obecná charakteristika: suspenze/emulze (SE) obsahující účinnou látku: 10 g.l<sup>-1</sup> tebukonazol a 0,5 g.l<sup>-1</sup> deltamethrin

#### Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	1	CAS číslo: 107534-96-3 ES číslo: 403-640-2 Identifikační číslo: 603-197-00-7 Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> [1]: Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4 ; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikační faktor=1), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikační faktor=10) [4]		
deltamethrin (ISO); (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	0,05	CAS číslo: 52918-63-5 ES číslo: 258-256-6 Identifikační číslo: 607-319-00-X Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> [1]: Acute Tox. 3(*) ; H331, H301, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikační faktor=1000000) [4]		

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

(\*) nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 3/11

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo bezpečnostního listu. V případě náhodného požití vyhledejte lékařské ošetření vždy.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo (s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu) a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402.

Při nadýchání aerosolu: přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže: odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.

Při zasažení očí: nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.

Při náhodném požití: ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Lokální: paresthesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel, kýčání.

Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, závratě, průjem, červené vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, třes, slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba: symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný.

Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík.

V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.

Kontraindikace: atropin, deriváty adrenalinu

Antidotum: není k dispozici

Zotavení je spontánní.

Upozornění: tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí: CO (oxid uhelnatý).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 4/11

Uzavřené nádoby dosud nezasazené ohněm chlaďte hasivem.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasype inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent, piliny), smeťte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v prostorech opatřených příslušnou odsávací ventilací. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

Protipožární opatření

Nejsou vyžadována specifická opatření

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Udržujte pracovní oděv odděleně od běžného ošacení. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Neprodleně odložte znečištěný oděv a použijte znovu až po důkladném vyčištění. Oděvy, které nelze vyčistit, musí být odstraněny – spáleny.

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

Uchovávat pouze v dobře uzavřeném originálním obalu. Skladovat v suchu, chladu, na dobře větraném místě; v objektu zajištěném proti vstupu nepovolaných osob. Chránit před přímým slunečním svitem, chránit před mrazem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

**Neslučitelné materiály:** nejsou určeny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 5/11

### 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):  
nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):  
nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

#### **Hodnoty DNEL/ PNEC**

Nejsou k dispozici

#### 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** na pracovišti zajistit v místě předpokládaného vzniku par lokální odsávání. V bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

#### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Osobní ochranné prostředky

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení:

##### **a) Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

Ochrana dýchacích cest (respirátor) by měla být použita pouze pro kontrolu zbytkového rizika krátkodobých aktivit, pokud byla snížena možnost expozice se zdrojem správně nastavenými pracovními postupy nebo použita lokální odsávací ventilace.

Dodržovat pokyny výrobce certifikovaných respirátorů (pro použití, opotřebení, údržbu, výměnu).

##### **b) Ochrana očí**

Ochranné uzavřené brýle (dle EN166, oblast použití 5 nebo rovnocenná).

##### **c) Ochrana rukou**

Ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Doporučeno: materiál – guma, plast.

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

##### **d) Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.

Používejte standardní kombinézy a oděvy kategorie 6 typu 6.

Pokud existuje významné riziko expozice, zvažte výběr ochranného oděvu s vyšším typem ochrany.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 6/11

Pokud je to možné, používejte vždy dvě vrstvy oděvu. Prádlo z polyesteru/ bavlny nebo bavlněné kombinézy by měly být nošeny pod chemickým ochranným oblekem. Oděvy by měly být často profesionálně vyprané.

Kontaminované oděvy musí dekontaminovány, co nejdříve, úměrně znečištění; postupovat dle pokynů výrobce.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (s ohledem na práci v zahrádkářském terénu)

### e) Tepelná ochrana

Žádné informace nejsou k dispozici

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.

Vyhnete se pronikání do podloží.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – kapalné; barva: bílá
- b) Zápach nebo vůně: slabý, aromatický
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): 3,0 - 4,0; při 23°C, 100% roztok
- e) Teplota tání (°C): nestanovena
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nestanoven
- g) Bod vzplanutí (°C): >90°C
- h) Rychlost odpařování: nestanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): nestanovena
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není výbušný
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): 1,00 g.cm<sup>-3</sup>
- n) Rozpustnost ve vodě: mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: tebukonazol: log Pow: 3,7; deltamethrin: log Pow: 4,6 při 25°C
- p) Teplota samovznícení: 460°C
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): nestanovena
- s) Výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti
- t) Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

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

Povrchové napětí: 38,5 mN/m

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 7/11

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, mráz.

### 10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Akutní orální toxicita: LD50  $\geq$  5000 mg.kg<sup>-1</sup> (potkan)

Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan, 4 hod.)  $>$  5 mg.l<sup>-1</sup>, tato hodnota je stanovena na základě vlastností jednotlivých komponentů

Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan)  $>$  2000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá, nedráždí pokožku (králík)

c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždící oči, nedochází k dráždění očí (králík)

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující, nezpůsobuje senzibilizaci (myš)

OECD 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)

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

Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo

Tebuconazol nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

Deltamethrin nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších

Tebuconazol způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů u myší v játrech. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.

g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,

Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů

Tebuconazol vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách

toxických i pro rodiče zvířat, reprodukční toxicita pozorovaná u tebukonazolu souvisí s

toxicitou u rodičů,

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,

Deltamethrin způsobuje neurobehaviorální účinky a / nebo neuropatologické změny při studiích na

zvířatech; toxický účinek deltamethrinu se vztahuje k přechodné hyperaktivitě typické pro neurotoxicitu pyrethroidů,

Tebuconazol nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích provedených na zvířatech

j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí,

k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

Další informace

Hodnocení vývojové toxicity

Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil deltamethrin, souvisí s toxicitou matky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 8/11

Tebukonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt ztrát po implantaci a zvýšený výskyt nespecifických malformací.

Další informace

Může dojít k podráždění pokožky, které se projevuje pálením v obličeji a na sliznicích. Nezpůsobuje však poškození a je přechodného charakteru (max. 24 hod.).

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

Výsledky testů nejsou k dispozici

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Tebukonazol: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769

Deltametrin: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000

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

### 12.3 Biokumulační potenciál

Tebukonazol: biokoncentrační faktor (BCF) 35-59

Deltametrin: biokoncentrační faktor (BCF) 1400

Není bioakumulativní

### 12.4 Mobilita v půdě

Tebukonazol: mírně mobilní v půdách

Deltametrin: není mobilní v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### 12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## 13 ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 9/11

### Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

### **Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

## 14 ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUKONAZOL SOLUTION); Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Tebukonazol roztok)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se
Další informace	průjezd tunely: (E) identifikační číslo nebezpečnosti: 90

### **Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15 ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### **Klasifikace směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Klasifikace látek obsažených ve směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Označení směsi:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

#### **Související EU předpisy:**

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 10/11

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,  
zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,  
zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,  
zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

## 16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H301 Toxický při požití. H331 Toxický při vdechování.

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

Repr. 2: toxicita pro reprodukci, kategorie 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikace; <b>L</b> = labelling = značení; <b>P</b> = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotností jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Multirose**

Strana: 11/11

NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrace; <b>E</b> valuation = (vy)hodnocení; <b>A</b> uthorisation = autorizace; <b>R</b> estriction = omezení, příp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

### 16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

### 16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

### 16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.