



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta

REVUS TOP

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

REVUS TOP

A14576A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech 222 090 411

s.r.o.

SGS Česká +420 602 669 421

republika

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

2.1.2. Další informace:

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta

REVUS TOP

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:



Varování

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
mandipropamid	374726-62-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

difenokonazol	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 20 - < 25$
1,2 benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 0.025 - < 0,05$

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**4.1. Popis první pomoci :****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou, popřípadě dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupíků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická, podpůrná. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodné hasicí látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasicí látky: (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: +5 °C do + 35 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**8.1. Kontrolní parametry:**

Expoziční limity nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

8.2. Omezování expozice:**8.2.1. Vhodné technické kontroly:****8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima

Nevdechujte prach/ aerosoly

Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí

Práce s přípravkem je se nedoporučuje těhotným a kojícím ženám, mladistvým a osobám alergickým.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta

REVUS TOP

ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	kapalina
barva	bělavá až hnědavá
formulační úprava	suspenzní koncentrát (SC)
zápach	nasládlý
hodnota pH	5-9 při 1 % w/v
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	> 101 °C (100,4 kPa Pensky-Martens c.c.)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,145 g/cm ³
dynamická viskozita	61,4 – 339 mPa.s při 40 °C 91,0 – 427 mPa.s při 20 °C
dynamická viskozita	nestanoveno
povrchové napětí	27,9 mN/m při 20 °C
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	460°C
hustota	1,14 g/cm ³ (25°C)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP****10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích produktu:****Akutní orální toxicita LD₅₀:** = 2958 mg/kg (potkan, samice)**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 5000 mg/kg (potkan, samec a samice)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 5,12 mg/l (potkan, samec i samice), doba expozice 4 hod., aerosol, pouze čenich**Dráždivost/ žíravost pro kůži:** slabě dráždivý (králík)**Dráždivost/ poškození očí:** velmi slabě dráždí (králík)**Senzibilizace kůže:** nesenzibilizuje (morče)**Toxicita při vdechnutí:** netestováno**11.2. Informace o toxikologických účincích úč. látky - mandipropamid (ISO):****Akutní orální toxicita LD₅₀:** > 5000 mg/kg (potkan)**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 5050 mg/kg (potkan)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 5,19 mg/l (potkan, samec i samice), doba expozice 4 hod., aerosol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta

REVUS TOP

Dráždivost/ žíravost pro kůži:	slabě dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	slabě dráždí (králík)
Senzibilizace kůže:	nevykazuje signifikantní proliferaci buněk v mízních uzlinách myši, SI < 3, (myš) , LLNA
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	není karcinogenní (potkan, myš)
Reprodukční a vývojová toxicita:	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík)

11.3. Informace o toxikologických účincích úč. látky - difenokonazol (ISO):

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 1453 mg/kg (potkan), Acute Tox. 4, H302

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2010 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 3,3 mg/l (potkan, samec i samice), doba expozice 4 hod., aerosol, max. dosažitelná koncentrace, žádné uhynutí

Dráždivost/ žíravost pro kůži:	velmi slabě dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	mírně dráždí (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje kůži morčete, Buehler test
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	není karcinogenní (potkan, myš)
Reprodukční a vývojová toxicita:	nezaznamenán fetotoxický, embryotoxický ani teratogenní potenciál (potkan, králík)
STOT-SE:	ve studiích tato vlastnost nepotvrzena v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci

11.4. Informace o toxikologických účincích úč. látky - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace kůže:	pravděpodobný senzibilizátor kůže (člověk)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	není karcinogenní (potkan, myš)
Reprodukční a vývojová toxicita:	nezaznamenán fetotoxický, embryotoxický ani teratogenní potenciál (potkan, králík)
STOT-SE:	ve studiích tato vlastnost nepotvrzena v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP****12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****12.1.1. Ekotoxikita produktu:**

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)): 3,1 mg/l Exposure time: 96 hod.)
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 2,9 mg/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 11 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,6 mg/l Doba expozice: 72 hod., end point: growth rate

12.1.2. Ekotoxikita látky mandipropamid:

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)): 4,4 mg/l Exposure time: 96 hod.) NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,5 mg/l Doba expozice: 32 dnů
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 7,1 mg/l Doba expozice: 48 hod. EC ₅₀ (<i>Crassostrea virginica</i>): 0,97 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,076 mg/l Doba expozice: 21 dnů
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 2,5 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 1,3 mg/l Doba expozice: 72 hod., end point: growth rate
M Faktor (Aquatic Acute):	1
M Faktor (Chronic Acute):	1
Toxicita pro mikroorganismy:	EC ₅₀ (čistírenský kal): > 100 mg/l Doba expozice: 3 hod.

12.1.3. Ekotoxikita látky difenokonazol:

Toxicita ryby:	LC ₅₀ 1,1 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), Doba expozice 96 hod.
Toxicita vodní bezobratlí:	EC ₅₀ 0,77 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), Doba expozice 48 hod. EC ₅₀ 0,15 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), Doba expozice 96 hod.
Toxicita vodní rostliny:	EC ₅₀ 0,091 mg/l (<i>Navicula pelliculosa</i>),

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP****Toxicita vodní rostliny:**

Doba expozice 72 hod.
NOEC 0,053 mg/l (*Navicula pelliculosa*),
Doba expozice 72 hod.
NOEC 0,0086 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*),
Doba expozice 72 hod.

M-Factor (Aquatic Acute):

10

Toxicita bakterie:

EC₅₀ > 100 mg/l (čistírenský kal),
Doba expozice 3hod.

Toxicita ryby:

NOEC 0,0076 mg/l (*Pimephales promelas*),
Doba expozice 34 dní

Toxicita vodní bezobratlí:

NOEC 0,0056 mg/l (*Daphnia magna*),
Doba expozice 21 dní

Toxicita vodní bezobratlí:

NOEC 0,0046 mg/l (*Americamysis bahia*),
Doba expozice 28 dní

M-Factor (Aquatic Chronic)

1

12.2. Persistence a rozložitelnost:

mandipropamid

není persistenční ve vodě (DT₅₀ = 4,5 – 26 dní)

difenokonazol

není snadno biodegradabilní

není persistenční ve vodě (DT₅₀ = 1 den)

není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

mandipropamid

má nízký bioakumulativní potenciál (log Pow: 3,2 (25 °C))

difenokonazol

má vysoký biokumulativní potenciál (log Pow: 4,4 (25 °C))

12.4. Mobilita v půdě:

mandipropamid

má malou pohyblivost v půdě

difenokonazol

má malou pohyblivost v půdě

mandipropamid

není persistentní v půdě (DT₅₀ = 26-178 dní)

difenokonazol

není persistentní v půdě (DT₅₀ = 149-187 dní)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

mandipropamid

není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)

není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

difenokonazol

není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)

není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP****Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19***Název druhu odpadu: pesticidy****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1 UN number:****ADN: UN 3082****ADR: UN 3082****RID: UN 3082****IMDG: UN 3082****IATA: UN 3082****14.2 UN proper shipping name****ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)****ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)****RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)****IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)****IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)**

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, (DIFENOKONAZOL a MANDIPROPAMID)

14.3 Transport hazard class(es)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP****ADN** 9**ADR** 9**RID** 9**IMDG** 9**IATA** 9**14.4 Packing group****ADN**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

ADR

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

RID

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards**ADN**

Environmentally hazardous : yes

ADR

Environmentally hazardous : yes

RID

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

IATA (Passenger)

Marine pollutant : yes

IATA (Cargo)

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.**15. INFORMACE O PŘEDPISECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs:****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalogu odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1

NEBEZPEČNOST PRO
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Kvalifikační množství

nebezpečné látky (v tunách)
100

Kvalifikační množství

nebezpečné látky (v tunách)
200

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.: +420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7.0, revision date 24. 2. 2017

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1337149027

Obchodní jméno Syngenta**REVUS TOP**

Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční dopravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Eye Dam. - poškození očí

Eye Irrit. - podráždění očí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - senzibilita kůže

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.