

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

Typhon 340

UFI: 1VCO-YOSW-500Y-3P7Y

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

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

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361d
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411

2.2. Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP): Nebezpečí

Datum vyhotovení: 06.03.2025

Datum revize: ---.---.-----

Strana: 2/15

Obsahuje: metconazole [ISO], [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti [CLP]:

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení [CLP]:

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah a obal předáním oprávněné osobě.

EUH-věty:

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

Další označení:

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest].

Profesionální uživatel

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnostNeobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaných v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Přípravek je ve formě ve vodě emulgovatelného koncentrátu [EC].

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE	Číslo CAS: 3470-98-2	< 50	Acute Tox. 4 [Orální], H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
prothioconazole	Číslo CAS: 178928-70-6 Indexové číslo: 613-337-00-9	23,96	Aquatic Acute 1, H400 [M=10] Aquatic Chronic 1, H410
Fatty alcohol polyglycol ether	Číslo CAS: 78330-21-9	< 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
metconazole [ISO], [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-(4-chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-[1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan-1-ol	Číslo CAS: 125116-23-6 Indexové číslo: 613-284-00-1	8,63	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 [Orální], H302 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte [odbornou] lékařskou pomoc.
První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Popálení.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Těžké poškození očí.

Symptomy/účinky při požití: Popálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

Antidot: Není znám

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, prášek, alkoholu odolná pěna. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte kouř. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

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

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte aerosoly.

Hygienická opatření: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +4 - +35°C

Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3. Specifická konečná použití

Typhon 340 je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid.

8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1. Kontrolní parametry

nestanoveny [Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů]

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků:

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 [podle ČSN EN 15695-1], tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezující úlet s redukcí 50 % nebo 75 %.

Zamezte styku přípravku s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek:

a) za účelem kontroly provedení postřiku je možný až následující den po aplikaci.

b) za účelem ručního odstraňování plevelné řepy je možný až následující den po aplikaci s OOPP (ochranné rukavice, pracovní oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi, uzavřená obuv).

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Osobní ochranné pracovní prostředky

a. OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou vhodně ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům [ČSN ISO 18889] nebo ochrana proti chemikáliím [ČSN EN ISO 374-1]

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 resp. nově ČSN EN ISO 16321-1

Ochrana těla ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 [ČSN EN ISO 27065] nebo proti chemikáliím typu 4 [ČSN EN 14605+A1] nebo typu 6 [ČSN EN 13034+A1]

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody – s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

b. OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 [podle ČSN EN 15695-1], tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a

aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Omezování expozice životního prostředí:

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Tmavě oranžový. hnědý
Zápach:	Characteristický
Práh zápachu:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání:	Nevztahuje se
Bod tuhnutí:	Není k dispozici
Bod varu:	Není k dispozici
Hořlavost:	Nevztahuje se
Výbušnost:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující materiál podle předpisů ES
Omezené množství:	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Není k dispozici
Bod vzplanutí:	124,5 °C
Teplota samovznícení:	270 °C
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
pH roztok:	6 při 20 °C [1%]
Viskozita, kinematická:	1.5811 cm ² /s 20°C
Rozpustnost:	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [Log Kow]:	Není k dispozici
Tlak páry:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C:	Není k dispozici
Hustota:	1,08 g/ml
Relativní hustota:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C:	Není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Skladujte pouze v originálních obalech. Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální): Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (pokožka): Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí): Neklasifikováno

TYPHON 340

LD50, orálně, potkan 2000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan 2000 mg/kg

prothiokonazol (ISO); 2-[2-[1-chlorcyklopropyl]-3-(2-chlorfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol3-thion (178928-70-6)

LD50, orálně, potkan > 6200 mg/kg

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50 Inhalačně – Potkan > 4990 mg/m³

metconazole (ISO), [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]-2,2-dimethyl-1-[1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan-1-ol (125116-23-6)

LD50, orálně, potkan 595 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

LC50 Inhalačně – Potkan > 5,6 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

metconazole (ISO), [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan- 1-ol [125116-23-6]

pH

0

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neklasifikováno

Karcinogenita:

Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci:

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí:

Neklasifikováno

TYPHON 340

Viskozita, kinematická:

1.5811 cm²/s 20°C

metconazole (ISO), [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan- 1-ol [125116-23-6]

Viskozita, kinematická:

Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou: [akutní]:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou: [chronickou]

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

TYPHON 340

LC50 - Ryby [1] $\geq 1 - \leq 10$ mg/l *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Korýši [1] $\geq 1 - \leq 10$ EC50 72h - Řasy [1] $\geq 10 - \leq 100$ mg/l

prothiokonazol (ISO); 2-[2-[1-chlorcyklopropyl]-3-(2-chlorfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-thion [178928-70-6]

EC50 72h - Řasy [1]: < 1 mg/l *Skeletonema costatum*

metconazole (ISO), [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[1H- 1,2,4-

triazol-1-ylmethyl]cyklopentan- 1-ol [125116-23-6]
LC50 - Ryby [1]: 2,1 mg/l Salmo gairdneri (72h)
EC50 - Korýši [1]: 4,2 mg/l Daphnia magna (48h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Typhon 340

Perzistence a rozložitelnost Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE [3470-98-2]

Perzistence a rozložitelnost Nebylo stanoveno.

Fatty alcohol polyglycol ether [78330-21-9]

Perzistence a rozložitelnost Rychle rozložitelné

prothioconazole [178928-70-6]

Perzistence a rozložitelnost Rychle rozložitelné

metconazole [ISO], [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan- 1-ol [125116-23-6]

Perzistence a rozložitelnost Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Typhon 340

Bioakumulační potenciál Nebylo stanoveno.

1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE [3470-98-2]

Bioakumulační potenciál Nebylo stanoveno.

metconazole [ISO], [1RS,5RS;1RS,5SR]-5-[4-chlorbenzyl]- 2,2-dimethyl-1-[(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl]cyklopentan- 1-ol [125116-23-6]

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,85 (20°C)

Bioakumulační potenciál Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou

pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Technologicky již nepoužitelnou směs včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od směsy 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od směsy nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Směrnice 2008/98/ES

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb, Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (Prothioconazole, Metconazole)

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

Datum vyhotovení: 06.03.2025

Datum revize: ---.---.----

Strana: 12/15

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: (E)

ADR: 274, 335, 375, 601

IMDG/IMO: 274, 335, 969

IATA/ICAO: A97, A158, A197

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

Není relevantní pro podmínky v České republice.

15. Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů
EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR;

VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č.

2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění

přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány
těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a
mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu
přípravy na povolání

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

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

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

Zákon č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném
znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do
kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru
biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení
prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých
zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových
organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány
těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a
chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným
zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce
devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým
zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto
práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,
limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického
materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s
azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk:

Acute Tox. 4 [Orální] - Akutní toxicita [orální], kategorie 4

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE - Odhad akutní toxicity

Číslo CAS - Identifikační číslo Chemical abstracts

Číslo ES - Číslo Evropské komise

ČSN EN - Česká technická norma

EU - Evropská unie

ECx - Efektivní koncentrace na x %

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie [předpis IBC]

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICx - Inhibiční koncentrace na x %

LCx - Smrtelná koncentrace na x %

LDx - Smrtelná dávka na x %

MARPOL 73/78 - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

J.N. - Jinde neuvedená

NOEC/NOEL - Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Sb. - Sbírka zákonů

UN - Organizace spojených národů [OSN]

WHO - Světová zdravotnická organizace

M-faktor - Multiplikační faktor

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Datum vyhotovení: 06.03.2025

Datum revize: ---.---.-----

Strana: 15/15

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti AgriStar – agrochemicals s.r.o., platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost AgriStar – agrochemicals s.r.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Pouze pro profesionální použití!

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list referenčního přípravku verze 2.0 ze dne 08.02.2024

Rozhodnutí o povolení ÚKZÚZ.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Na základě údajů ze zkoušek.

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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.