

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid.

Nedoporučená použití: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

agrocs@agrocs.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)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Název směsi:

Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS07



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku/ účinné látky:
azoxystrobin (ISO)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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 splňuje požadavky uvedené v XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalná směs na ochranu rostlin, fungicid.

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
azoxystrobin (ISO); methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate	>= 20 - < 25	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	131860-33-8 není 607-256-00-8 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 3; H331(*), Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			
C16-18 alcohols, ethoxylated	>= 10 - < 20	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68439-49-6 500-212-8 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 ; H302, Eye Dam. 1 ; H318 H410 ^[5]			
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	>= 1 - < 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	9084-06-4 není není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315 ^[5]			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	>= 0,025 - < 0,05	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) : Acute Tox. 4 (*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % ^[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/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	 AGRO CS
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

[3] pro látku/y 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

4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.

Udržujte postiženého v teple a klidu.

Okamžitě informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Při požití

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Nespecifické

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření

Není dostupné žádné specifické antidotum.

Symptomatické ošetření.

5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: při malých požárech - použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Při velkém požárech - alkoholu odolná pěna nebo vodní mlha

Nevhodná hasiva: nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje:

Požárem nezasazené 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.

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

6. Oddíl 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.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**
Zamezte úniku do půdy, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz oddíl 12,
Ekologické informace: únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn
vodních organismů.
V případě kontaminace životního prostředí únikem, informujte příslušné úřady.
- 6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Zajistěte nasáknutí úniku absorpčním materiálem - např. písku, zeminy, křemeliny,
vermikulitu, smetěte. 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 s přídavkem detergentu. Nepoužívejte rozpouštědla.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou čistící vodu.
- 6.3 Odkaz na jiné oddíly**
Oddíl 7 (bezpečné zacházení), 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
Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz oddíl 8.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Požadavky na skladovací prostory a kontejnery
Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném
místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Další informace ke stabilitě při skladování
Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je
skladován v originálním obalu při okolních teplotách.
- 7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/ štítku.

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.
Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem): 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.

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	 AGRO CS
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

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.

Limitní hodnoty převzaté z originálního bezpečnostního listu (zdroj: dodavatel):

Azoxystrobin, CAS: 131860-33-8; TWA: 4 mg.m⁻³

Hodnoty DNEL/ PNEC

Nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.

Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana kůže a těla

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Vhodný dýchací přístroj

Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141). Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj. Filtr typu: kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P).

Ochranná opatření

Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu.

Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled: skupenství – kapalné; barva: špinavě bílá až žlutooranžová

b) Zápach nebo vůně: bez zápachu

c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

d) pH (20 °C): 6-8 (1% w/v)

e) Teplota tání/ tuhnutí (°C): není stanoveno

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanoveno

g) Bod vzplanutí (°C): > 97°C při 97,5 kPa (Pensky-Martens c.c)

h) Rychlost odpařování: není stanoveno

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsí: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): nestanoveno, kapalina
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nestanoveno, kapalina
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): 1,1 g.cm⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanoveno
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: není stanoven
- p) Teplota samovznícení: 475°C
- q) Teplota rozkladu: žádné zkušební údaje nejsou k dispozici
- r) Viskozita: Dynamická viskozita 76,0 - 427 při 40°C; 117 - 541 mPa.s při 20°C
- s) Výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti
- t) Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

9.2

Další informace

Obsah VOC: <0,2%

Povrchové napětí 32,0 mN.m⁻¹ při 20°C

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita**

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.
Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.2 **Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.
Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

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. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o toxikologických účincích**

Směs

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

požití, vdechnutí, styk s kůží, zasažení očí

Akutní toxicita

Směs:

Akutní orální toxicita LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg

Hodnocení: směs není akutně orálně toxická

Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Akutní inhalační toxicita: odhad akutní toxicity: 2,69 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: výpočetní metoda

Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg

Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5000 mg/kg

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan, samičí (ženský)): 0,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
LC50 (potkan, samčí (mužský)): 0,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg
Hodnocení: látka není akutně dermálně toxická
C16-18 alcohols, ethoxylated:
Akutní orální toxicita: hodnocení: Složka je po jediném požití středně toxická.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Akutní orální toxicita: LD50 (potkan): 1020 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži
Směs
Druh: králík
Výsledek : nedráždí pokožku
Poznámky: Ttxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Složky:
azoxystrobin (ISO):
Druh: králík
Výsledek: nedráždí pokožku
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and
methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:
Druh: králík
Výsledek: dráždí kůži.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Výsledek: dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs
Druh: králík
Výsledek: nedochází k dráždění očí
Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Složky:
azoxystrobin (ISO):
Druh: králík
Výsledek: nedochází k dráždění očí
C16-18 alcohols, ethoxylated:
Výsledek: nevratné účinky na zrak
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and
methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:
Druh: králík
Výsledek: dráždění očí s ústupem během 21 dnů
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Výsledek: nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Směs
Druh: morče
Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Složky:
azoxystrobin (ISO):
Druh: morče
Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Výsledek: pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	 AGRO CS
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Karcinogenita

Hodnocení: neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení: netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Poznámky: při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita - směs:

Toxicita, ryby, LC50:

1,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, pstruh), expozice 96 hod.

Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

2,8 mg/l (Cyprinus carpio, kapr), expozice 96 hod.

Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

Toxicita, vodní rostliny ErC50:

2,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, zelená řasa), expozice 72 hod.

Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

Toxicita, vodní bezobratlí, EC50:

0,83 mg/l (Daphnia magna Straus, dafnie), expozice 48 hod.

Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Toxicita – složky směsi

azoxystrobin:

Toxicita pro ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,47 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,28 mg/l

Doba expozice: 48 h

EC50 (Americamysis bahia): 0,055 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2 mg/l

Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,038 mg/l

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

Toxicita pro mikroorganismy
IC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 3,2 mg/l
Doba expozice: 6 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
NOEC: 0,16 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
NOEC: 0,147 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
NOEC: 0,044 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
NOEC: 0,0095 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Americamysis bahia
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
Doba expozice: 96 h
ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,301 mg/l
Doba expozice: 96 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10
Toxicita - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:
Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 **Persistence a rozložitelnost**

Azoxystrobin - není persistentní v půdě (DT50 = 80 dní)
Azoxystrobin - je stabilní ve vodě (DT50 = 214 dní)
Azoxystrobin - nesnadno biologicky odbouratelný

12.3 **Biokumulační potenciál**

Azoxystrobin - není bioakumulativní

12.4 **Mobilita v půdě**

Azoxystrobin - nízká až velmi vysoká mobilita
Stabilita v půdě:
Doba rozptýlení: 80 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: není stálý.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 **Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

13. **Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1 **Metody nakládání s odpady**

Výrobek
Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly
Vyprázdňte zbytky.
Nádobu třikrát vypláchněte.

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	 AGRO CS
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu: 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Azoxystrobin)
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: (-) identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Klasifikační kód: M6

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

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

množství 1 množství 2
100 t 200 t

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Stručný souhrn národních předpisů:

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. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H331 Toxický při vdechování.
Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2; dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
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.

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 (**C** = classification = klasifikace; **L** = labelling = značení; **P** = 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)

Datum sestavení: 11. 11. 2019 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2015/830</i>	
Obchodní název směsi, další názvy směsi: Padlí zeleniny a okrasných rostlin STOP		

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 hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
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 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C 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 vytvořena

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi provedena podle postupů stanovených CLP. Podklady ke klasifikaci zdravotních rizik jsou uvedeny v oddíle 11. Všechny informace jsou čerpány od dodavatele.

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4 H332

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Na základě zkušebních dat.

Výpočetní metoda

16.6 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.

16.7 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.