

Datum sestavení: 11. 11. 2019  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla dosud vytvořena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Choroby rajčat a okurek STOP RTD**

### 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](mailto: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:

Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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: 131860-33-8 EINECS: není Indexové číslo: 607-256-00-8 Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 3; H331(*), Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 <sup>[4]</sup>		
C16-18 alcohols, ethoxylated	>= 10 - < 20	CAS: 68439-49-6 ES: 500-212-8 Indexové číslo: není Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4 ; H302, Eye Dam. 1 ; H318 H410 <sup>[5]</sup>		
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	>= 1 - < 10	CAS: 9084-06-4 ES: není Indexové číslo: není Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315 <sup>[5]</sup>		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	>= 0,025 - < 0,05	CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> : 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 % <sup>[4]</sup>		

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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

[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 rozstříkáváním 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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsí:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

### 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 přísadkou 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<sub>c</sub> 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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsí:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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<sup>-3</sup>

### 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 – kapalně; 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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

- 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<sup>-3</sup>
- 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<sup>-1</sup> 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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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 ODSTRANOVÁNÍ**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek

Neznečistěte 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

Vyprázdněte zbytky.

Nádobu třikrát vypláchněte.

Datum sestavení: 11. 11. 2019  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla dosud vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

	množství 1	množství 2
	100 t	200 t

**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

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2015/830



Obchodní název směsi, další názvy směsi:  
Choroby rajčat a okurek STOP RTD

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