

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

**1.1. Identifikace směsi:**  
Identifikační číslo

**MIRADOR XTRA**  
A12910C

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

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Adama CZ, s.r.o.  
Pražská 636  
Dolní Břežany 252 41  
Česká republika  
tel.: 241 930 644 / 241 933 800

e-mail: [pavel.kratochvil@adama.com](mailto:pavel.kratochvil@adama.com)

E-mail: SDS@adama.com

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

Kontaktní adresa v nouzových případech: Toxikologické informační středisko (TIS) -  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293  
nepřetržitě: 224 915 402

---

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

### 2.1. Klasifikace směsi:

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

Acute Tox.	4	H302
Acute Tox.	4	H332
Repr.	2	H361d
Aquatic Chronic	1	H410
Aquatic Acute	1	H400

#### 2.1.2. Další informace:

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

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

## 2.2. Prvky označení:

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



## Varování

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Přípravek obsahuje ethoxylované alkoholy C<sub>16-18</sub>.  
Pouze pro profesionální uživatele.  
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## 2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.  
Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: Neuplatňuje se.

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

**3.2. Směsi:**

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace Nařízení (EC) č.1272/2008
		CAS	
		ES	
		č. indexové č. registrační	
azoxystrobin	>= 10 - < 20	131860-33-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
C16-18 alcohols, ethoxylated	>= 20 - < 30	68439-49-6 500-212-8 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
cyproconazole	>= 5 - < 10	94361-06-5	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one	< 0,05	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	>= 1 - < 3	bez označení	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

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

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**

**4.1. Popis první pomoci :**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (podezření na alergickou reakci, přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušte expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**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.

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

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:**

U citlivějších osob může práce s přípravkem do 2 dnů vyvolat alergickou reakci, doprovázenou např. zarudnutím zasažené části kůže, případně otokem, pupínky, vyrážkou, puchýři, obvykle doprovázenými svěděním kůže apod. Při zasažení očí/ zanesení do očí - slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).

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

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

Terapie: Symptomatická. Podpůrná, případná antihistaminika.

---

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

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

**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

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

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Požárem nezasažené 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.

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

---

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

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

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

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

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

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

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

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

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.  
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.  
Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

---

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku. Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.

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

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. \* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** od + 5 °C do + 30 °C

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

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1. Expoziční limity:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebyly stanoveny.

Doplňující informace:

Látka	CAS	PEL	Zdroj informace
cyprokonazol	94361-06-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
azoxystrobin	131860-33-8	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1.

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při práci s přípravkem:</b>	
ochrana dýchacích orgánů	je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, není nutná, při ředění přípravku v uzavřených prostorách: vhodný typ filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomasky k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	ochranné rukavice podle ČSN EN 420 a ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistíte v souladu s návodem na použití. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

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

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	světle žlutá až žlutá
zápach	nasládlý
formulační úprava	suspenzní koncentrát (SC)
hodnota pH	5-9 (1%; v deionizované vodě)
bod varu	cca 100 °C při 1,013 hPa
bod vzplanutí: (kapaliny)	>100 °C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
citlivost na náraz	není citlivý
relativní hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
dynamická viskozita	203-855 mPa.s (20°C)
dynamická viskozita	124-657 mPa.s (40°C)
povrchové napětí	29,4 mN/m při 20 °C
rozpustnost, mísitelnost	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	455 °C

### 9.2. Další informace:

Neuvedeny.

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

### 10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

### 10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

Bez problémů pro běžné materiály

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.  
(carbon oxides, nitrogen oxides, sulphur oxides, hydrogen cyanide, hydrochloric acid)

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan, samec) > 500 - 2 000 mg/kg (potkan, samice)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 5 000 mg/kg (potkan, samec i samice), směs není klasifikovaná jako dermálně toxická
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	2,58 mg/l (potkan, samec i samice), doba expozice 4 hod., směs je mírně toxický po krátkodobé inhalaci
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždí, králík
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	nedráždí, králík
<b>Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:</b>	nesensibilizuje, morče
<b>Toxicita při vdechnutí:</b>	nezjištěno

### **11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:**

C16-18 alcohols, ethoxylated:

<b>Akutní orální toxicita:</b>	složka je mírně toxická po jednorázovém požití
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	nevratný účinek na oči

azoxystrobin:

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 5,000 mg/kg (potkan, samice), složka není toxická při požití
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	0,7 mg/l (potkan, samice), aerosol, doba expozice 4 hod. 0,9 mg/l (potkan, samec), aerosol, doba expozice 4 hod.
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan), složka není akutně dermálně toxická
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždí, králík
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	nedráždí, králík
<b>Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:</b>	nesensibilizuje (morče)
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	není mutagenní
<b>Karcinogenita:</b>	není karcinogenní
<b>Reprodukční toxicita:</b>	není toxický
<b>STOT-RE:</b>	není toxický

cyproconazole (ISO):

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	350 mg/kg (potkan, samoce)
<b>ATE:</b>	500 mg/kg metoda: <i>Converted acute toxicity point estimate</i>
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan), složka není dermálně toxická



---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 5,65 mg/l, potkan, 4h, aerosol, složka není inhalačně toxická  
**Dráždivost/ žíravost na kůži:** nedráždí, králík  
**Dráždivost/ poškození očí:** nedráždí, králík  
**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** nesensibilizuje, morče  
**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není mutagenní  
**Karcinogenita:** není karcinogenní  
**Reprodukční toxicita:** byly zaznamenány vedlejší vlivy na vývoj při testech na zvířatech  
**STOT-RE:** není toxický

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 5 000 mg/kg (potkan)  
**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždí, králík  
**Dráždivost/ poškození očí:** dráždí, králík, vratný efekt (21 dní)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

**Akutní orální toxicita:** složka je mírně toxická po jednorázovém požití  
**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždivý  
**Dráždivost/ poškození očí:** riziko vážného poškození očí  
**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** pravděpodobný kožní sensibilizátor

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Ekotoxicita

produkt:

**Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>** 1,8 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>** 1,2 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.  
**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>** 4,27 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní rostliny, NOErC** 0,25 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.  
Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy s luhodobými účinky.

azoxystrobin:

**Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>** 0,47 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>** 0,28 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.  
**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>** 0,055 mg/l (*Americamysis bahia*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>** 2,0 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní rostliny, NOErC** 0,038 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub></b>	expozice 96 hod.
<b>M-Factor (Acute aquatic toxicity)</b>	0,301 mg/l ( <i>Navicula pelliculosa</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, bakterie, IC<sub>50</sub></b>	10
<b>Toxicita, ryby NOEC</b>	> 3,2 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ), doba expozice 6 hod.
<b>Toxicita, ryby NOEC</b>	0,16 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 28 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,147 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ), doba expozice 33 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,044 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 21 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,0095 mg/l ( <i>Americamysis bahia</i> ), doba expozice 28 dní
<b>M-Factor (Chronic aquatic toxicity)</b>	1

cyproconazole:

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	19,0 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	2,79 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	> 22,0 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, EC<sub>50</sub></b>	0,077 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, NOEC</b>	0,021 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, EC<sub>50</sub></b>	0,059 mg/l ( <i>Lemna gibba</i> ), doba expozice 7 dní
<b>Toxicita, vodní rostliny, NOEC</b>	0,025 mg/l ( <i>Lemna gibba</i> ), doba expozice 7 dní
<b>Toxicita, ryby, NOEC (Chronic Tox.)</b>	0,305 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 93 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,023 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 21 dní
<b>M-Factor (Acute aquatic toxicity)</b>	10

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 12.2. Persistence a rozložitelnost:

Azoxystrobin – je stabilní ve vodě, (DT<sub>50</sub> = 214 dní), není snadno biodegradabilní

Cyprokonazol – není persistentní ve vodě, (DT<sub>50</sub> = 5 dní při 20 °C), není snadno biodegradabilní

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Azoxystrobin – nemá bioakumulační potenciál

Cyprokonazol – nemá bioakumulační potenciál

Rozpustnost v tucích (rozdělovací koeficient oktanol/voda) - log Pow: 3,1 (25 °C)

### 12.4. Mobilita v půdě:

Azoxystrobin - vykazuje nízkou až vysokou mobilitu v půdě (DT<sub>50</sub> = 80 dní); není perzistentní v půdě

Cyprokonazol - vykazuje nízkou až střední mobilitu v půdě (DT<sub>50</sub> = 100-124 dní) ; není perzistentní v půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt: Tato látka / směs neobsahuje žádné komponenty považované  
bud' perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovních 0,1% nebo vyšší ..

Cyprokonazol:      Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

Azoxystrobin:      Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

### 12.6. Další nepříznivé účinky:

Další informace:

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

### 13.1.1. Metody nakládání s odpady:

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

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

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

#### **Odstraňování obalů**

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

#### **Právní předpisy o odpadech**

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

#### **Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

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

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19\***

**Název druhu odpadu: pesticidy**

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### **Pozemní doprava ADR/RID**

**UN číslo**

**UN 3082**

**Název látky pro přepravu**

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)

**Třída**

**9**

---

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

**Obalová skupina III**  
**Bezpečnostní značka 9**  
**Kód omezení pro průjezd E**  
**tunely**

**Námořní přeprava (IMDG-CODE)**

**UN číslo UN 3082**  
**Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)**  
**Třída 9**  
**Obalová skupina III**  
**Bezpečnostní značka 9**  
**Marine pollutant: YES**

**Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

**UN číslo UN 3082**  
**Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)**  
**Třída 9**  
**Obalová skupina III**  
**Bezpečnostní značka 9**

**Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

---

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

**15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs**

**15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

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

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

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

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

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

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

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

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). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovních-lékařských služeb.

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

#### **15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**

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

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

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

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

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

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

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2,3 bezpečnostního listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 16.2. Pokyny pro školení:

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

### 16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

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

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky 180/ 2015 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým

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

### 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Adama CZ, s.r.o., Pražská 636, Dolní Břežany 252 41, Česká Republika, tel.: 241 930 644 / 241 933 800

### 16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Adama – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11, revision date 20.7. 2019

### 16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

---

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů  
Verze: 11.1  
Datum revize: 20.7. 2019  
SDS S164828139

---

**Obchodní jméno ADAMA**

**MIRADOR XTRA**

---

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations  
PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu  
PEL<sub>r</sub> - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci  
LD<sub>50</sub> - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
LC<sub>50</sub> - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level  
NOELR - No Observable Effect Loading Rate  
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development  
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail  
SDS - Safety Data Sheet  
Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní  
Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická  
Asp. Tox. - toxický při vdechnutí  
Eye Dam. - poškození očí  
Eye Irrit. - dráždivý pro oči  
Repr. - reprodukční toxicita  
Skin Irrit. - dráždivý pro kůži  
STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici  
STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

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