

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

**GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

A9476D

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

Herbicidní přípravek na ochranu rostlin

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

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: [jaroslav.martinek@syngenta.com](mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com)

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech 222 090 411

s.r.o.

SGS Česká +420 602 669 421

republika

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:**

Skin Sens.	1A	H317
Eye Irrit.	2	H319
STOT-RE	2	H373
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

---

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

---

**2.1.2. Další informace:**

Úplné 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**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P260	Nevdechujte aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce:Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Obsahuje S-metolachlor, terbutylazine, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on.

Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem 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: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta**
**GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**
**3.2. Směsi:**

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla: CAS	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)
		ES	
		č. indexové	
		č. registrační	
S-metolachlor	>= 25 - < 30	87392-12-9	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
terbutylazin	>= 10 - < 20	5915-41-3 227-637-9	Acute Tox.4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic1; H410
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1- phenyl ethyl)phenoxy]-,ammonium salt	>= 1 - < 2,5	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenyl]-omega- hydroxy-	>= 2,5 - < 10	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411
sodium; 1,2-bis-(2- ethylhexyloxycarbonyl)- ethanesulfonate	>= 1 - < 3	577-11-7 209-406-4 01- 2119491296- 29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
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

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

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

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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení očí:**

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Přípravek může vyvolat alergickou kožní reakci. Mohou se vyskytnout příznaky jako zarudnutí kůže, otok, pupínky, vyrážka či svědění zasažených částí kůže. Přípravek může vyvolat vážné podráždění očí.

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

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

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

**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.

**5.4. Pokyny pro hasiče:**

### Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

---

## Obchodní jméno Syngenta

## GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

---

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

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.

---

### 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 na ochranu životního prostředí:

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

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

Zajistěte nasáknutí látky absorpčním 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, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

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

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

---

### Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

## Obchodní jméno Syngenta

## GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku S-metolachlor, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

### 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 3 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** od -10 °C do + 35 °C

### 7.3. Specifické konečné použití:

Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1. Expoziční limity:

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

### 8.2. Omezování expozice:

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky; práce s přípravkem není vhodná pro alergické osoby. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. **Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.**

Doporučené osobní ochranné prostředky při ředění a aplikaci přípravku:	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+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	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

	A k ČSN EN 374-1.
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN ES ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

**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	bílá až béžová
Zápach	slabý
Formulační úprava	suspenzní koncentrát (SC)
hodnota pH	4-8 (1% w/v)
bod varu:	100 °C (1013,25 hPa)
bod vzplanutí:	> 100°C
bod samovznícení:	475 °C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
citlivost na náraz	není citlivý
citlivost na teplo	není citlivý
relativní hustota	1,082 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
dynamická viskozita	114 - 247 mPa.s (20°C)
dynamická viskozita	117 - 311 mPa.s (40°C)
povrchové napětí	36,3 mN/m (20°C)
mísitelnost s vodou	mísitelný

**9.2. Další informace: -****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. Neslučitelné materiály:**

Nejsou známy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

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

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 3 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví), odvozeno z produktu podobného složení
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 4 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví), odvozeno z produktu podobného
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 3 703 mg/l (potkan, obě pohlaví), doba expozice 4 hod.
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	není dráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	reverzibilně dráždivý (králík, 21 dní)
<b>Sensibilizace kůže/ dýchacích orgánů:</b>	kožní sensibilizátor A (morče); Maximisation test, odvozeno z testování produktu podobného složení

**Informace o jednotlivých složkách:****11.2. Informace o toxikologických účincích - S- metolachlor:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	2 672 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 2,91 mg/l (potkan, obě pohlaví), doba expozice 4 hod.
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (králík), odvozeno z testování produktu podobného složení
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	není dráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	není dráždivý
<b>Sensibilizace kůže/ dýchacích orgánů:</b>	může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (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

**11.3. Informace o toxikologických účincích - terbuthylazine:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	1 590 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 5,3 mg/l (potkan, obě pohlaví), doba expozice 4 hod., pro prach/ mlhu
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	není dráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	není dráždivý
<b>Sensibilizace 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>	složka je klasifikována jako toxická v kategorii 2



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****11.4. Informace o toxikologických účincích - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

**Akutní orální toxicita:** látka je mírně toxická po jednorázovém požití  
**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždivý  
**Dráždivost/ poškození očí:** nebezpečí vážného poškození očí  
**Sensibilizace kůže/ dýchacích orgánů:** pravděpodobný sensibilizátor kůže

**11.5. Informace o toxikologických účincích - poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

**Dráždivost/ žíravost na kůži:** není dráždivý (králík)  
**Dráždivost/ poškození očí:** mírně dráždivý

**11.6. Informace o toxikologických účincích - sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždivý  
**Dráždivost/ poškození očí:** může způsobit nevratné poškození očí

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita - produkt:**

**Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:** 8,32 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový, doba expozice 96 hod.)  
Odvozeno z výsledků testování podobných produktů.  
**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>:** 0,131 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 72 hod.  
Odvozeno z výsledků testování podobných produktů.  
**Toxicita, vodní rostliny NOEC:** 0,013 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 72 hod.  
Odvozeno z výsledků testování podobných produktů.  
**Toxicita, vodní bezobratlí, EC<sub>50</sub>:** 35,2 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.  
Odvozeno z výsledků testování podobných produktů.

**12.2. Toxicita - produkt - S-metolachlor:**

**Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:** 1,23 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.  
**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>:** 0,077 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.  
0,016 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.  
**NOEC:** 0,0076 mg/l (*Lemna gibba*), doba expozice 14 dní  
**EC<sub>50</sub>:** 0,023 mg/l (*Lemna gibba*), doba expozice 14 dní  
**Toxicita, vodní bezobratlí, EC<sub>50</sub>:** 11,24 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.  
**EC<sub>50</sub>:** 1,4 mg/l (*Americamysis bahia*), doba expozice 96 hod.  
**NOEC:** 0,023 mg/l (*Lemna gibba* (okřehek), doba expozice 14 dní  
0,0076 mg/l (*Lemna gibba* (okřehek), doba expozice 14 dní  
**M-faktor:** 10

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****Toxicita, ryby,****(chronická toxicita)****NOEC:**0,03 mg/l (*Pimephales promelas*), doba expozice 35 dní**Toxicita, vodní bezobratlí,****(chronická toxicita):**0,13 mg/l (*Americamysis bahia*), doba expozice 28 dní**M-faktor:**

10

**12.3. Toxicita - produkt - terbuthylazine:****Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:**2,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny,****ErC<sub>50</sub>:**> 0,03 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, *Scenedesmus subspicatus*), doba expozice 72 hod.)**NOEC:**0,0011 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*), doba expozice 72 hod.**ErC<sub>50</sub>:**0,018 mg/l (*Microcystis aeruginosa*), doba expozice 96 hod.**NOEC:**0,0037 mg/l (*Microcystis aeruginosa*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí,****EC<sub>50</sub>:**> 69,3 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**NOEC:**0,092 mg/l (*Americamysis bahia*), doba expozice 96 hod.**NOEC:**0,019 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 21 dní**M-faktor (Acute Aquatic Tox.):**

10

**Toxicita bakterie EC<sub>50</sub>:**

&gt; 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod.

**Toxicita, ryby,****(chronická toxicita)****NOEC:**0,045 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 90 dní**M-faktor (Chronic Aquatic Tox.):**

10

**12.3. Toxicita - produkt - poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:****Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:**33 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí,****EC<sub>50</sub>:**24 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**12.2. Persistenceence a rozložitelnost:**S-metolachlor není perzistentní ve vodě, (DT<sub>50</sub> = 53 - 147 dní), není snadno biodegradabilníTerbuthylazin není perzistentní ve vodě, (DT<sub>50</sub> = 6 dní), není snadno biodegradabilní**12.3. Bioakumulační potenciál:**

S-metolachlor - nemá bioakumulační potenciál

oktanol/voda log Pow: 3,05 (25 °C) log Pow: 3,05 (25 °C)

Terbuthylazin - nemá bioakumulační potenciál

oktanol/voda log Pow: 3,4 (25 °C)

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****12.4. Mobilita v půdě:**S-metolachlor - má střední pohyblivost v půdě, (DT<sub>50</sub>: 12 - 46 dní)Terbutylazin - má střední pohyblivost v půdě, (DT<sub>50</sub>: 77 - 169 d)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

S-metolachlor: Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)

Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

Terbutylazin: Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)

Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy.**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****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 plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**Odstraňování obalů**

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

**Právní předpisy o odpadech**

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

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

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

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu:** 20 01 19\***Název druhu odpadu:** pesticidy**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1. UN kódy:**

ADN UN 3082

ADR UN 3082

RID UN 3082

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

IMDG UN 3082

IATA UN 3082

**14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:****ADN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**ADR:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**RID:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:****ADN:** 9**ADR:** 9**RID:** 9**IMDG:** 9**IATA:** 9**14.4. Třída:****ADN**

Klasifikační kod	<b>M6</b>
Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>9</b>
Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>

**ADR**

Klasifikační kod	<b>M6</b>
Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>9</b>
Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>
Kód pro průjezd tunely	<b>E</b>

**RID**

Klasifikační kod	<b>M6</b>
Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>9</b>
Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>
Kód pro průjezd tunely	<b>E</b>

**IMDG**

Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>
EmS kód	<b>F-A, S-F</b>

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC****IATA**Pokyny pro balení (nákladní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(cargo aircraft)

Pokyny pro balení (osobní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(passenger aircraft)

**Pokyny pro balení (LQ)/ Y964****Packing instruction****Obalová skupina III****Bezpečnostní značka miscellaneous / smíšený****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:****ADR, ADN, RID**Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes****IMDG**Marine pollutant **yes****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Viz oddíly 6 a 8 bezpečnostního listu

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

Není relevantní pro podmínky v České republice.

**Specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

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

E1	Environmental hazards	Quantity 1	Quantity 2
		100 t	200 t

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

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

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

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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

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

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

**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 pracovně-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.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, 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. 93/2016 Sb o Katalogu odpadů

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

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

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

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

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

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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H 318	Způsobuje vážné poškození očí
H 373	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 412	Škodlivý 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 nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

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

**16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací**

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

**16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu**

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 5.0, revision date 29. 6. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

**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



### Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0

Datum revize: 29. června 2016

S1369594992

---

**Obchodní jméno Syngenta****GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC**

---

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage  
of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous  
Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - 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

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Eye Dam. - poškození očí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - senzibilita kůže

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.**