

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** DUAL GOLD 960 EC

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

#### 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

DUAL GOLD 960 EC

A-číslo:

A-9396 C

#### 1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

#### 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.  
Křenova 439/11  
162 00 Praha 6  
tel.: 222 090 411  
fax: 235 362 902

#### Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Crop Protection AG  
CH-4002 Basel  
Tel. +41 61 323 11 11  
Fax +41 61 323 40 40  
tel.(24 hod) +44 1484 538444

Nouzové volání:

#### 1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické  
informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

224 919 293  
224 915 402  
222 090 411

Syngenta Czech s.r.o.

### 2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

#### 2.1. Chemická charakteristika:

Formulace

emulgovatelný koncentrát

Použití

herbicid

Účinná látka

S-metolachlor (ISO návrh) 96% w/v CGA77102

#### 2.2. Látky klasifikované jako nebezpečné dle zákona č. 326/2003 Sb.

Přípravek obsahuje látky z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č. 326/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v % w/w	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
isobutanol	78-83-1	--	1-2	Xi	R10-R37/38-R41-

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

### Obchodní jméno Syngenta DUAL GOLD 960 EC

					R67
benzensulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	--	1-5	Xi	R38-R41
rozpouštědlo nafta (ropa), silně arom.	64742-94-5	--	2-12	Xn	R65
S-metolachlor (ISO návrh)	87392-12-9	--	86,5	N,Xi	R43-R50/53
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5	--	1-5		R52/53

#### 2.3. Látky klasifikované jako nebezpečné (pro přípravky které nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle zákona 326/2003 Sb.

Ostatní komponenty jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§23 odst. 3 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

#### 2.4. Klasifikace složek přípravku

viz bod 2.2., resp. 2.3. a bod 16 tohoto bezpečnostního listu

Plná znění R-vět nebezpečných komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

#### 3.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xi - dráždivý

#### 3.2. Nepříznivé účinky:

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody

#### 3.3. Další rizika: nejsou známa

#### 3.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č.15 tohoto bezpečnostního listu

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.

## Bezpečnostní list

---

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

### Obchodní jméno Syngenta DUAL GOLD 960 EC

---

- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch.
- 4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.
- 4.5. Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. **POZNÁMKA:** Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení
- Pokyny pro lékaře:**  
**Protijed:** Neří znám žádný speciální protijed! Aplikujte symptomatickou terapii.  
**Zkušenosti specifické pro člověka:** Nebyl zaznamenán žádný případ lidské otravy.
- 

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

Hořlavina III. třídy.

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** suchý chemický hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** nejsou známy
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.
- Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** Před výpary se chraňte schválenými ochrannými prostředky a dýchacím přístrojem.
- 

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

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vodu a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán. Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. Způsob zneškodnění a 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. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.
- 

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

#### 7.1. Pokyny pro zacházení:

- 7.1.1. Obecné:** Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Před použitím dobře promíchejte. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při
-

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta**      **DUAL GOLD 960 EC**

---

používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány.

Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polížení se při odměřování přípravku, nebo postřikání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

**7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Další informace jsou uvedeny v kapitolách 5 (pokyny pro případ požáru) a 6 (pokyny v případě náhodného úniku přípravku).

**7.2. Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech. Chraňte před světlem, vlhkostí a sálavým teplem.

**Možnost skladování s dalšími materiály:** Přípravek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji, krmivem, hnojivem, desinfekčními prostředky a obaly od těchto látek.

Doba použitelnosti je 3 roky od data výroby.

**Skladovací teplota**

**Maximální skladovací teplota:** 35 °C.

**Minimální skladovací teplota:** -5 °C.

**7.3. Specifické použití:** přípravek na ochranu rostlin určený k hubení plevelů

---

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:****8.1. Expoziční limity:**

Nebezpečná látka:

Německo	isobutanol	MAK(DFG): 100ppm; 300 mg/m <sup>3</sup> Poznámka: C
Švýcarsko	isobutanol	MAK(SUVA): 50ppm; 150 mg/m <sup>3</sup> STEL(SUVA): 100ppm; 300 mg/m <sup>3</sup> Poznámka: C
USA	isobutanol	TWA(ACGIH): 50ppm; 152 mg/m <sup>3</sup> IDLH(NIOSH): 1600ppm

Interní limit expozice: S-metolachlor (ISO návrh)

Syngenta OEL (Syngenta Occupational Limit). 7 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: provizorní

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149),

8.2.1.2. Ochrana rukou: ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1),

8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166),

8.2.1.4. Ochrana kůže: protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 ),  
gumová zástěra při ředění přípravku.

8.2.1.5 Ochrana hlavy: čepice, kapuce nebo klobouk (ČSN EN 812)

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** DUAL GOLD 960 EC

8.2.1.6. Ochrana nohou: pryžové nebo plastové holinky (ČSN EN 346).

**Bezpečnostní opatření po skončení práce:** Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

### 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

#### 9.1. Všeobecné informace

vzhled	kapalina	
barva	světle žlutá až tmavě hnědá	
zápach	nezjištěno	

#### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH	4-8 (1%;v deionizované vodě )	CIPAC MT 75.2
bod tání	není aplikovatelný	
bod samovznícení	neuvádí se	
bod vzplanutí	84 °C (1013 hPa; )	EEC A 9
výbušné vlastnosti	není výbušný	
oxidační vlastnosti	nemá	
hustota	1,09-1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	EEC A 3
dynamická viskozita	128 mPa.s (20 °C; 10-200s <sup>-1</sup> )	OECD 114
dynamická viskozita	36,6 mPa.s (40 °C; 10-200s <sup>-1</sup> )	OECD 114
mísitelnost s vodou	mísitelný (1%, 30 °C)	
rozdělovací koeficient	neuvádí se	

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

**10.1.** Podmínky, kterým je třeba zamezit: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

**10.2.** Materiály, které nelze použít: ----

**10.3.** Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

### 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

Obchodní jméno Syngenta	DUAL GOLD 960 EC	
Akutní orální toxicita LD <sub>50</sub> :	>2000 <3000 mg/kg (potkan)	
Akutní dermální toxicita LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg (potkan)	
Akutní inhalační toxicita LC <sub>50</sub> :	5,09 mg/l (potkan; 4 hod.)	OECD 403
Akutní kožní dráždivost:	není dráždivý (králík, hodnocení podle 2001/59/EC ))	
Akutní oční dráždivost:	není dráždivý (králík, hodnocení podle 2001/59/EC ))	
Senzibilizace kůže:	senzibilizuje (morče, hodnocení podle 93/21/EEC, Maximalizační test ))	OECD 406

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita, ryby, LC <sub>50</sub> :	9,9 mg/l ( <i>Salmo trutta</i> (pstruh); 96 hod., statické podmínky)	OECD 203
Inhibice růstu, řasy, EbC <sub>50</sub> :	0,02 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelená řasa); 72 hod.)	OECD 201
Inhibice růstu, řasy, ErC <sub>50</sub> :	0,03 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelená řasa); 72 hod.)	OECD 201
Akutní toxicita, vodní bezobratlí, EC <sub>50</sub> :	21 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (vodní blecha); 48 hod., statické podmínky)	OECD 202

Přípravek je toxický pro řadu druhů rostlin a jejich společenstev v míře podle individuální citlivosti.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

### 13.1. Odstraňování přípravku

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Přípravek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti.

Likvidaci proveďte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

### 13.2. Odstraňování obalů

Prázdné obaly znehodnoťte a zlikvidujte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů.

Ověřte možnost recyklace některých obalů.

### 13.3. 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.

## Bezpečnostní list

---

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta** DUAL GOLD 960 EC

---

### 14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

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

#### Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina	Kemmler index	CEFIC
9	3082	III	90	90GM6-III

Úplné dopravní označení: LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
Doplňková informace: (S-METOLACHLOR)

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III

Úplné dopravní označení: LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
Doplňková informace: (S-METOLACHLOR)

#### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III

Úplné dopravní označení: LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
Doplňková informace: (S-METOLACHLOR)

---

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

Obchodní jméno Syngenta	DUAL GOLD 960 EC	
<b>15.1. informace uváděné na obalu</b>		
15.1.1. výstražný symbol	Xi N	Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí S-metolachlor
15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:		
15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
	50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:	2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	24	Zamezte styku s kůží
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	28	Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
	35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	62	V případě požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 15.2. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

#### 15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta**      **DUAL GOLD 960 EC**

---

- metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.  
Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.  
Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.  
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.  
Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.  
Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.  
Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka  
Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

**15.2.2 Zdravotnické předpisy:**

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.  
Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

<b>Obchodní jméno Syngenta</b>	<b>DUAL GOLD 960 EC</b>
--------------------------------	-------------------------

---

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.  
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.  
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novelou je zákon č. 37/2004 Sb.)  
Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novelou je zákon č. 46/2004 Sb.)  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

### **15.2.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.  
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.  
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).  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb.  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.  
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

Datum vydání: 31. října 2003  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta** DUAL GOLD 960 EC

---

**15.2.4 Požární a další předpisy:**

Na přípravek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb. a zákona č. 257/2004 Sb.  
+ Všechny citované normy

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list byl připraven podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., která je v souladu se Směrnicí 91/155/EC a jejími novelami 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnicí 1999/45/EC.

---

**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU**

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Plné znění R-vět komponent přípravku uvedených v kapitole 2, bod 2.2.

R 10 Hořlavý

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Pokyny pro školení:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče.

**informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje výrobce / dovozce: Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle Vyhlášky č. 231/2004 Sb.

**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.**