

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : DUAL GOLD 960 EC

Design code : A9396G

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozska 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:  
+421 2 54774605

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1A	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0      Dátum revízie: 23.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmylu/ pár/ aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P280 Noste ochranné rukavice.

#### Odozva:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

S-metolachlor

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
S-metolachlor	87392-12-9	Skin Sens. 1; H317	>= 70 - < 90

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0      Dátum revízie: 23.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

	607-432-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2-metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo  
aromatické rozpúšťadlá.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.  
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo  
aromatické rozpúšťadlá.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú  
chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Postrek vodou

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace  
materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude  
vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty  
horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu  
nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0      Dátum revízie: 23.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodávateľ
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

##### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

- Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : kvapalina
- Farba : svetložltý do tmavohnedý
- Zápach : Údaje sú nedostupné
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- pH : 4 - 8  
Koncentrácia: 1 % w/v
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia** : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné rozpätie** : Údaje sú nedostupné
- Teplota vzplanutia : 81 °C(101,6 kPa)  
Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
- Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné
- Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	425 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2 Iné informácie

Povrchové napätie : 32,1 mN/m, 1 %, 20 °C

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.



## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Nie sú známe.  
sa vyhnúť

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.  
rozkladu

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o : Požitie  
pravdepodobných spôsoboch : Vdychovanie  
expozície : Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 2.149 mg/kg  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov  
podobného zloženia.

LD50 (Potkan, samec): 3.937 mg/kg  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov  
podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,09 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov  
podobného zloženia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.020 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov  
podobného zloženia.

##### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.672 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,91 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **2-metylpropán-1-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

#### **Zložky:**

##### **S-metolachlor:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní  
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

#### **Zložky:**

##### **S-metolachlor:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0      Dátum revízie: 23.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.  
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

#### **Zložky:**

#### **S-metolachlor:**

Druh : Morča  
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

#### **S-metolachlor:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

#### **S-metolachlor:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

#### **S-metolachlor:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Zložky:

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému ., Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

### Opakovaná dávková toxicita

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

##### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 28 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,09 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 11,24 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

		EC50 (Americamysis bahia): 1,4 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre riasy	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,077 mg/l Expozičný čas: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,016 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 96 h
		EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,023 mg/l Expozičný čas: 14 d
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0076 mg/l Expozičný čas: 14 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,03 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,13 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Americamysis bahia
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### 2-metylpropán-1-ol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 20 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Typ testu: semistatická skúška

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 53 - 147 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,05 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 12 - 46 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### Zložky:

#### **2-metylpropán-1-ol:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN**

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR)

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

<b>ADR</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR)
<b>RID</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (S-METOLACHLOR)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	



## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

#### RID

Ekologicky nebezpečný : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Ekologicky nebezpečný : áno

### IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a)	2.500 t	25.000 t

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

benzíny a nafty; b)  
petroleje (vrátane paliva do  
tryskových motorov); c)  
plynové oleje (vrátane  
motorovej nafty,  
vykurovacích olejov pre  
domácnosti a zmesí  
plynových olejov); d) ťažké  
vykurovacie oleje e)  
alternatívne palivá, ktoré  
slúžia na rovnaké účely a  
majú podobné vlastnosti,  
čo sa týka horľavosti a  
nebezpečenstva pre  
životné prostredie, ako  
výrobky uvedené v  
písmenách a) až d)

### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

## DUAL GOLD 960 EC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1380402233	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrneho účinku; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu

## **DUAL GOLD 960 EC**

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
23.05.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1380402233

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK