

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév DUAL GOLD 960 EC  
Formulációs kód A9396G

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szemirritáció	2.osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőr szenzibilizáció	1A alosztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



#### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

#### Figyelem

H317  
H319  
H410

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő információ

EUH401

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

#### Elhárító intézkedés

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
S-metolaklór

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EC)	Koncentráció (%)
S-metolaklór	87392-12-9	Bőr szenz.: 1B; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400 Krónikus vízi tox.:1;H410	≥70-<90
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]- hidroxil-	99734-09-5	Krónikus vízi tox.: 3; H412	≥2,5-<10
kalcium-dodecil-benzol- szulfonsav	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Bőrirritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 Krónikus vízi tox.: 3; H412	≥3-<5
solvent naphtha (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Aspirációs tox. 1; H304 Krónikus vízi tox.: 2; H411	≥1-<2,5
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Gyúlékony forlyadék 3; H226 Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.  
MSDS szám: S1380402233  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanács:** Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.
- Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre.  
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.  
Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.  
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.
- Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost!  
A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés:** Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Vegye ki a kontaktlencsét.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelése:** Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.  
Hánytatni tilos a beteget!  
A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Orvosi tanács**  
Specifikus antidótum nem ismert.  
Alkalmazzon tüneti kezelést .  
Hánytatni tilos a beteget.  
A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag  
Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.  
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet
- Nem megfelelő oltóanyag  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során  
Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).  
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak  
Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

---

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Nincs szükség különleges védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.  
MSDS szám: S1380402233  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi kitettségi határértékek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
S-metolaklór	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
solvent naphtha (petróleum), erősen aromás	64742-94-5	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	BESZÁLLÍTÓ
2-metilpropán-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Füstköd vagy vegyszergőz keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

##### Egyéni védőeszközök

###### Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

###### Kézvédelem:

megfelelő anyag:  
átbocsátási idő:  
kesztyű vastagsága:  
megjegyzés:

Nitril-gumi  
>480 perc  
0,5 mm  
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- Bőr- és testvédelem:** Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.) Viseljen áthatolhatatlan védőruhát.
- Légutak védelme:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
- Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	világos sárgától a sötét barnáig
<b>pH-érték:</b>	4-8 (1 % m/v)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nincs adat
<b>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	81 °C (101,6 kPa, Pensky-Martens c.c.)
<b>Sűrűség:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	425 °C
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információk:

<b>Felületi feszültség:</b>	32,1 mN/m (20 °C)
-----------------------------	-------------------

---

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	
Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	
Kerülendő körülmények:	nincs információ
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	
Kerülendő anyagok:	nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): 2149 mg/kg  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): 3937 mg/kg  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,09 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2020 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

###### S-metolaklór

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 2672 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2,91 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nyúl): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

###### 2-metilpropán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 2830-3350 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): >18,18 mg/l  
Expozíciós idő: 6 óra  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000-2460 mg/kg

##### Bőrirritáció/korrózió:

###### Készítmény

Nyúl      nem irritál  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

###### S-metolaklór

Nyúl      nem irritál

###### kalcium-dodecil-benzol-szulfonsav

irritál

###### 2-metilpropán-1-ol

irritál

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

#### S-metolaklór

Nyúl nem irritál

#### kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav

súlyos szemkárosodást okozhat

#### 2-metilpropán-1-ol

súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac szenzibilizálja a bőr, 1A alosztály  
Maximisation teszt  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

#### S-metolaklór

tengerimalac bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

#### 2-metilpropán-1-ol

laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet

### Csírasejt mutagenitás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletekben nem bizonyított a rákkeltő hatás

### Reprodukciós toxicitás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletekben nem mutatott semmilyen hatást a termékenységre.  
Állatkísérletekben nem mutatott semmilyen hatást a magzati fejlődésre.



## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.  
MSDS szám: S1380402233  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### STOT – egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyszeri kitettség, 3. kategória, légzőszervi irritáció  
az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyszeri kitettség, 3. kategória, narkotikus hatás

### Ismételt dózisu toxicitás: S-metolaklór

az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség

### Aspirációs toxicitás: solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

lenyelve és a légutakban kerülve halálos lehet

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 8,8 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 28 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,09 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

#### S-metolaklór

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 11,24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 1,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,077 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,016 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)  
EC<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,023 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Pimepales promelas (zsirosfejű keszeg) 0,03 mg/l (Expozíciós idő: 35 nap)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,13 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav

Krónikus vízi toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

Krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2-metilpropán-1-ol

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 1430 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (átfolyásos vizsgálati teszt)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (statikus teszt)  
NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) (fél statikus teszt)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1799 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### S-metolaklór

Biológiai lebomlás Nem könnyen bontható le biológiailag.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 53-147 nap  
Vízben nem perzisztens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### S-metolaklór

Bioakkumuláció Az anyag nem bioakkumulálódik.  
Megoszlási hányados logPow 3,05 (25 °C)  
(n-octanol/víz)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### S-metolaklór

Talajban való mobilitás Az anyag mobilitása talajban közepes.  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 12-46 nap)  
Talajban nem perzisztens

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### S-metolaklór

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### 2-metilpropán-1-ol

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### S-metolaktólór

További ökológiai információk: Nincs adat

#### poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

További ökológiai információk: Nincs adat

#### kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav

További ökológiai információk: Nincs adat

#### solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

További ökológiai információk: Nincs adat

#### 2-metilpropán-1-ol

További ökológiai információk: Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

#### Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A tartályokat háromszor kell átöblíteni.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

<b>ADN</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>ADR</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>RID</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>IMDG</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>IATA</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

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

### 14.4 Csomagolási csoport:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(E)
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### IATA

csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

#### ADN

Környezeti veszélyek      igen

#### ADR

Környezeti veszélyek      igen

#### RID

Környezeti veszélyek      igen

#### IMDG

Tengeri szennyező      igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

egyéb szabályozás      Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió: 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12.      MSDS szám: S1380402233      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Dam.: szem károsítás  
Eye Irrit.: szem irritáció  
Skin Irrit: bőr irritáció  
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg  
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint  
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekul szerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

## DUAL GOLD 960 EC

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
4.0                              2016. október 12.              S1380402233

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.