

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numarul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **DUAL GOLD 960 EC**
 Cod design: **A9396G**
 Nr.FDS: S1380402233

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **ERBICID**

1.3 Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția
 Telefon: +41 61 323 11 11
 Fax: +41 61 323 12 12
 Adresă e-mail: sds.ch@syngenta.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Reprezentant unic în România

Societatea Syngenta Agro SRL, București, România, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România.

Telefon +40 21 528 12 00

Fax +40 21 528 12 99

Telefon în caz de urgență Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia, Tel.: +44 1484538444, Fax: +44 1484554093 sau

Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 5292577 sau
 Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București,
 Tel: +(40 21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Sensibilizarea pielii	Sub-categoria 1A	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
Iritarea ochilor	Categoria 2	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Informații suplimentare

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

- S-metolaclor

2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulatoare sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de sau mai mare de 0,1 % .

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS, Nr. EC, Nr. de înreg.	Clasif.(REG.(CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație %
S-metolaclor	87392-12-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 70 - < 90
solvent nafta(petrol), puternic arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;H411	>= 1 - < 2,5

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016

calciu dodecilbenzen sulfonat	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;H412	>= 3 - < 5
poli(oxi-1,2-etanedil), -[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-hidroxi-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3;H412	>= 2,5 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 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

Pentru descrierea completă a frazelor H menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate.

generale: Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.

Inhalare: Duceți imediat pacientul la aer.
Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială.
Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat.
Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

Contact cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată.
Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență.
Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul.
Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.

Contact cu ochii: Clătiți ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute.
Îndepărtați lentilele de contact.
Contactați imediat medicul.

Ingerare: În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului.
NU provocați vomă: conține distilate din petrol și/sau solvenți aromatici.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Aspirația poate produce edem pulmonar sau pneumonie.

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesar

Recomandări Nu există un antidot specific.

medicale: A se trata simptomatic.

NU provocați vomă: conține distilate din petrol și/sau solvenți aromatici.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numarul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Mijloace de stingere - incendii mici
 Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.
 Mijloace de stingere - incendii mari
 Spumă rezistentă la alcool
 sau
 Apă pulverizată
 Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul.

5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi paragraful 10).
 O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Împiedicați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.
 A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).
 Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.
 Consultați reglementările de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Nu se necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva incendiilor.
 A se evita contactul cu pielea și ochii.
 A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.
 Pentru protecție individuală, consultați secțiunea 8.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Nu se necesită condiții speciale de depozitare.
 A se ține containerele sigilate în loc uscat, răcoros și bine ventilat.
 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 A se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016

Fizic și chimic stabil pentru minim 2 ani dacă este păstrat în ambalajele originale și la temperatură ambientală.

7.3 Utilizări finale specifice:

Produse de protecția plantelor omologate: pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control:

Componente	CAS-Nr.	Tip valoare (forma expunere)	Controlul parametrilor	Baza
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Solvent nafta (petrol) puternic aromat	64742-94-5	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	Furnizor
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
Informatii suplimentare: Institutul Național pentru Siguranța Muncii și Sănătate, Institutul National de Cercetare si Securitate pentru Prevenirea accidentelor de munca si a maladiilor profesionale, efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate atunci când OEL-valoarea este respectată				
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA

Informatii suplimentare: Institutul Național pentru Siguranța Muncii și Sănătate, Institutul National de Cercetare si Securitate pentru Prevenirea accidentelor de munca si a maladiilor profesionale, efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate atunci când OEL-valoarea este respectată

8.2 Controale ale expunerii:

Măsuri tehnice:

În cazul în care expunerea nu poate fi eliminată, cea mai eficientă măsură de protecție tehnică este controlul și izolarea produsului.

Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Dacă detectați prezența stropilor sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora.

Evaluați nivelul de expunere și folosiți orice măsură de protecție suplimentară pentru a împiedica o eventuală creștere a limitelor de expunere.

Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

Măsuri de protecție:

Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.

A se solicita recomandări profesionale adecvate la alegerea echipamentelor de protecție individuală.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numarul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Protejarea căilor respiratorii:

În mod normal nu este solicitat echipament individual pentru protecție respiratorie.
Puteți folosi un aparat de respirat cu filtru pentru particule până când veți putea lua măsuri tehnice mai eficiente.

Protejarea mâinilor:

Material adecvat: cauciuc de nitril.

Timp de penetrare: >480 min

Grosime: 0,5 mm

Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materiale, ci și de alte caracteristici de calitate și este diferită de la un producător la altul. Vă rugăm să respectați instrucțiunile în ceea ce privește permeabilitatea și timpul de penetrare, care sunt furnizate de furnizorul de mănuși. De asemenea, se iau în considerare condițiile locale specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact. Timpul de penetrare depinde, printre altele, de material, de grosime și tipul de mănuși și de aceea trebuie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie aruncate și înlocuite dacă există vreun indiciu de degradare sau penetrare chimică.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile din Directiva UE 89/686 / EEC și standardului EN 374 derivate din ea

Protejarea ochilor:

În mod normal nu este solicitat echipament de protecție a ochilor.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluati expunerea și selectați echipament de protecție rezistent la compuși chimici în funcție de potențialul de contact și de caracteristicile de permeabilitate/penetrare ale materialului echipamentului.

Spălați-vă cu apă și săpun după ce îndepărtați echipamentul de protecție.

Decontaminați echipamentul de protecție înainte de reutilizare sau utilizați echipament de unică folosință (combinezoane, șorțuri, mănuși, cizme, etc.).

Purtați după caz: costum de protecție impermeabil.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice:

Stare fizică:	lichid
Culoare:	Galben pai spre maron
pH:	4-8 la 1% m/v
Punct de aprindere:	81 °C (1016.0 hPa) Method: Pensky-Martens c.c.
Densitate:	1,11 g/cm ³

Temperatură de autoaprindere: 425 °C

Vâscozitate dinamică: 128 mPa.s la 20 °C; 36,6 mPa.s la 40 °C

Proprietăți de explozie: Cod clasificare: nu este exploziv

Proprietăți de oxidare: Substanța sau amestecul nu este clasificat ca oxidativ

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numărul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

9.2 Alte informații:

Tensiune superficială: 32,1 mN/m la 20 °C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

A se vedea secțiunea 10.3 : „Potențial de reacții periculoase”

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3 Potențial de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la manipularea și depozitarea conform instrucțiunilor.

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este utilizat conform conform instrucț

10.5 Materiale incompatibile

Nu se cunosc substanțe care să conducă la formarea de substanțe periculoase sau reacții termice.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Produs:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan femelă , 2149 mg/kg.
Datele de toxicitate au fost preluate de la produse cu compoziție similară.
LD50 șobolan mascul , 3937 mg/kg.
Datele de toxicitate au fost preluate de la produse cu compoziție similară.

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan mascul și femelă, >5,09 mg/l , 4 ore.
Substanța sau amestecul nu produce toxicitate acută la inhalare.
Datele toxicologice sunt preluate de la produse cu compoziție similară.

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă, >2020 mg/kg.
Substanța sau amestecul nu produce toxicitate acută la inhalare.
Datele toxicologice sunt preluate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

S-metolaclor:

toxicitate acută orală LD50 (șobolan: mascul și femelă): 2672 mg/kg

toxicitate acută la inhalare: LC50 (șobolan: mascul și femelă) : > 2,91 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.

toxicitate acută dermală LD50 (iepure): > 2000 mg/kg
Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

2-metilpropan-1-ol

Toxicitate orală acută LD50 (șobolan): 2830 - 3350 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare LC50 (șobolan): > 18,18 mg/l
Timp de expunere: 6 ore

Toxicitate acută dermală LD50 (șobolan): > 2000 - 2460 mg/kg

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016

Iritarea / corозиunea pielii:

Produs:

Specii:

Rezultat:

Remarcă:

lepure

Nu este iritant pentru piele.

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

S-metolaclor:

Specii:

Rezultat:

lepure

Nu este iritant pentru piele.

Dodecilbenzen sulfonat de calciu

Rezultat:

Iritant pentru piele.

2-metilpropan-1-ol

Rezultat:

Iritant pentru piele.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor

Produs:

Specii:

Rezultat:

Remarcă:

lepure

Iritarea ochilor, reversibila dupa 21 zile.

Datele toxicologice au fost luate de produse cu compoziție similară.
Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

Componente:

S-metolaclor:

Specii:

Rezultat:

lepure

Nu este iritant pentru ochi.

Dodecilbenzen sulfonat de calciu

Rezultat:

Poate provoca leziuni oculare grave.

2-metilpropan-1-ol

Rezultat:

Poate provoca leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Produs:

Tipul testului:

Specii:

Rezultat:

Remarcă:

Test de maximizare

Porcușor de Guinea

Produsul este un sensibilizant al pielii, subcategoria 1A.

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numărul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Componente:

S-metolaclor:

Specii: Porcușor de Guinea
Rezultat: Poate provoca sensibilizare în contactul cu pielea.

2-metilpropanol-1-ol:

Rezultat: Nu a provocat sensibilizare animalelor de laborator.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

S-metolaclor:

Mutagenitatea celulelor germinative-evaluare: Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

2-metilpropan-1-ol:

Mutagenitatea celulelor germinative-evaluare: Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

Carcinogenitate:

Componente:

S-metolaclor:

Carcinogenitate-evaluare: Nu a relevat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

2-metilpropan-1-ol:

Carcinogenitate-evaluare: Nu sunt evidențe de cancerigenitate în experimentele pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

S-metolaclor:

Toxicitatea pentru reproducere: Testele pe animale nu au arătat nici un efect asupra fertilității.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicitatea pentru reproducere-evaluare: Testele pe animale nu au arătat nici un efect asupra fertilității.
Testele pe animale nu au arătat nici un efect asupra fertilității și dezvoltării fetale.

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numărul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

STOT-o singură expunere

Componente

**2-metilpropan-1-ol-
evaluare:**

Substanța sau amestecul sunt clasificate ca toxice specifice pentru organe țintă, la expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator., Substanța sau amestecul este clasificat ca fiind specifică țintă toxic asupra unui organ, o singură expunere, categoria 3 cu efecte narcotice.

STOT- expunere repetată

Componente :

S-metolaclor:

Remarcă:

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca toxice asupra organului țintă, la expunere repetată.

Toxicitatea prin aspirare:

Componente

**Solvent nafta (petrol)
puternic aromatic**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Produs:

Toxicitate la pești

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu), 8,8 mg/l, timp de expunere 96 ore.

Toxicitate la daphnia și la alte
nevertebrate marine

EC50 *Daphnia magna* (puricele de apă), 28 mg/l, timp de expunere: 48 ore.

Toxicitate la plante acvatice/alge

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 0,09 mg/l, timp de expunere: 72 ore.

Componente:

S-metolaclor:

toxicitate la pești:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu)): 1,23 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la daphnia și la alte
nevertebrate marine

EC50 (*Daphnia magna* (puricele de apă)): 11,24 mg/l
Timp de expunere : 48 ore
EC50 (*Americamysis bahia* (creveți Mysid)): 1,4 mg/l
Timp de expunere : 96 ore

Toxicitate la plante acvatice/alge:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,077 mg/l, timp de expunere: 96 ore

NOErC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,016

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016

M-Factor (toxicitate acvatică acută)	mg/l, timp de expunere: 96 ore EC50 (Lemna gibba (lintiță)): 0,023 mg/l, timp de expunere: 14 zile NOEC (Lemna gibba (lintiță)): 0,0076 mg/l, timp de expunere: 14 zile
Toxicitate la pești(toxicitate cronică):	NOEC: 0,03 mg/l Timp de expunere: 35 zile Specii: Pimephales promelas
Toxicitate la daphnia și la alte nevertebrate marine (toxicitate cronică)	NOEC: 0,13 mg/l Timp de expunere: 28 zile Specii: Americamysis bahia (creveți Mysid)
M – Factor (toxicitate acvatică cronică)	10
Calciu dodecilbenzen sulfonat Evaluarea ecotoxicologică Toxicitate acvatică cronică	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Solvent nafta (petrolum), puternic aromatic Evaluarea ecotoxicologică Toxicitate acvatică cronică	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
2-metilpropan-1-ol Toxicitate la pești	LC50 (Pimephales promelas): 1430 mg/l Timp de expunere: 96 ore Tip Test: test de scurgere
Toxicitate la daphnia și la alte nevertebrate marine (toxicitate cronică)	EC50 (Daphnia magna (puricele de apă)): 1100 mg/l Timp de expunere: 48 ore Tip Test: test static NOEC : 20 mg/l Timp de expunere: 21 zile Tip Test: test semi-static
Toxicitate la alge	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1799 mg/l Punct limită: rata de creștere Timp expunere : 72 ore

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numărul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

12.2 Persistență și degradabilitate:

Componente:

S-metolaclor:

Biodegradabilitate Rezultat: nu este ușor biodegradabil.

Stabilitate în apă Timp de înjumătățire prin degradare: 53-147 zile.
Remarcă: Nu este persistent în apă.

12.3 Potențial de bioacumulare:

Componente:

S-metolaclor

Bioacumulare: Nu se bioacumulează.
Coeficient partiție log Pow: 3.05 (25 °C)
n-octanol/apă:

12.4 Mobilitate în sol:

Componente:

S-metolaclor

Distribuire între Are mobilitate medie în sol.
componentele din
mediu

Stabilitate în sol: Procent de dispăre: 50 % (DT50:12-46 zile)
Remarcă: Nu este persistent în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produs:

Evaluare

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mare.

Componente:

S-metolaclor: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).

Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

2-metilpropan-1-ol: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).

Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea	Data revizuirii:	FDS numarul:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
4.1	14.04.2016	S1380402233	Data tipărire: 13.06.2016

12.6 Alte efecte adverse:

Produs:

Componente :

s-metolaclor:

informații ecologice Nu există informații
suplimentare:

poli(oxi-1,2-etanedil), -
[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]- -
hidroxi-:

informații ecologice Nu există informații
suplimentare:

calciul dodecilbenzen
sulfonate:

informații ecologice Nu există informații
suplimentare:

solvent naftha (petroleum),
puternic arom.:

informații ecologice Nu există informații
suplimentare:

2-metilpropan-1-ol:
informații ecologice

suplimentare: Nu există informații

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Produs:

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit.

Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere.

Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului.

Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

Ambalaje contaminate:

Goliți recipientele de produsul rămas.

Clătiți recipientele de trei ori.

Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Nu refolosiți recipientele goale.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport terestru (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

14.1 Număr ONU UN 3082

14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1 Data revizuirii: 14.04.2016 FDS numarul: S1380402233 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Data tipărire: 13.06.2016

	N.O.S. (S-METOLACLOR)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grup ambalare	III
Etichete	9
14.5 Pericole pentru mediu	Periculos pentru mediu
Transport maritim (IMDG)	
14.1 Număr ONU	3082
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (S-METOLACLOR)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grup ambalare	
ADN	
Grup ambalare	III
Cod clasificare	M6
Nr de identificare al pericolului	90
Etichete	9
ADR	
Grup ambalare	III
Cod clasificare	M6
Nr de identificare al pericolului	90
Etichetare	9
Cod restricție tunel	E
RID	
Grup ambalare	III
Cod clasificare	M6
Nr de identificare al pericolului	90
Etichetare	9
IMDG	
Grup ambalare	III
Etichetare	9
EmS cod	F-A, S-F
IATA	
Instrucțiuni de ambalare –avion cargo	964
Instrucțiuni de ambalare- avion pentru pasageri	964
Instrucțiuni de ambalare	Y964
Grup ambalaj	III
Etichetare	Mixt
14.5 Pericole pentru mediu	
ADN/ADR/RID/IMDG	Periculos pentru mediu.

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numărul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt aplicabile

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Nu se aplică pentru produsul furnizat.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat:

Alte reglementări:

Se va ține seama de Directiva 98/24 / CE privind protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor legate de substanțele chimice la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu este necesară evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Descrierea completă a frazelor de pericol la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al abrevierilor:

Aquatic Acute : toxicitate acvatică acută

Aquatic Chronic : toxicitate acvatică cronică

Asp. Tox. : pericol prin aspiratie

Eye Dam. : leziuni oculare grave

Flam. Liq. : lichide inflamabile

Skin Irrit. : iritarea pielii

Skin Sens. : sensibilizarea pielii

STOT SE : toxicitate specific asupra unui organ țintă – expunere unică

AND- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR- Acordul european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase ; ASTM - Societatea Americana pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP – Regulamentul privind Clasificarea Etichetarea și Ambalarea- Regulamentul (CE) nr 1272/2008; DIN - Standard de la Institutul German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Chimicale; CE Numărul- numărul Comunității Europene; ECx - Concentrarea asociată cu x% răspuns; ELX - Rata de încărcare asociată cu x% răspuns; EmS - Programul de urgență; ErCx - Concentrarea asociată cu x % răspuns a ratei de creștere; GHS – Sistemul global armonizat; IARC -

DUAL GOLD 960 EC

Versiunea 4.1	Data revizuirii: 14.04.2016	FDS numarul: S1380402233	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Dată tipărire: 13.06.2016
------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC – Codul Internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate inhibitor maxim concentrare; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri periculoase maritime internaționale; IMO – Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50% din populația de testare; LD50 – Doza letală la 50% din populația de testare (Doza mediană letală); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu se specifică altfel; NO(A)CE – Concentrația la care nu s-au observat efecte(adverse); NO(A)EL – Nivelul până la care nu s-a observat un efect(advers); NOELR – Doza de încărcare la care nu s-a observat un efect vizibil; OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice ; REACH - Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată; SADT – Temperatura de descompunere auto-accelerată; SDS - Fișă cu date de securitate; ONU- Organizația Națiunilor Unite ; UNRTDG - Recomandările ONU privind transportul de mărfuri periculoase; vPvB – substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă; DSL –Lista substanțelor interne (Canada); KECI – Inventarul chimicelor existente în Coreea; TSCA – Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ISHL – Legea privind siguranța și sănătatea în industrie (Japonia); PICCS - Inventarul chimicelor și substanțelor chimice din Filipine; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; TCSI – Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; CMR - Cancerigene, mutagene sau toxic pentru reproducere; GLP – Bunele Practici de Laborator.

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepartarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.

Textul marcat în chenar gri indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.