

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **DUAL GOLD 960 EC**
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát
 Použitie : postrekový herbicídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu na ničenie prosovitých tráv v hrachu, bôbe, sóji, slnečnici, kukurici, zemiakoch, lupine, repke ozimnej, mrkve, repe cukrovej a kŕmnej, šošovici.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
S-metolachlór	87392-12-9		N, Xi	R43 R50/53	86,5% W/W
1-propanol,2-methyl	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	>=1 - <=2 % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38 R41	>=1 - <=5 % W/W
Solvent naphtha (petroleum) highly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn	R65	>=2 - <=12 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha-[2,4,6-tris(1-pheny lethyl)phenyl]-omega- hydroxy-	99734-09-5			R52/53	>=1 - <=5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Môže spôsobiť scitlivovanie pokožky.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
 Udržujte pacienta v teple a klude.
 Okamžite zavolať lekára alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov.(pozri sekciu 13).

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovajte mimo dosah detí.
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA
Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
S-metolachlor	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm 50 ppm 150 mg/m ³ 100ppm 300 mg/m ³ 50 ppm 152 mg/m ³ 100 ppm 300 mg/m ³	15 min. STEL 8 h TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG

Technické opatrenia:

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.
Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.
Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

Osobné ochranné prostriedky:
Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.
Ochrana zabezpečovaná prostredníctvom dýchacieho prístroja čistiaceho vzduch je obmedzená.
Použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom v prípade náhodného rozliatia, ak úroveň expozície nie je známa, alebo za akýchkoľvek okolností keď sa predpokladá, že vzduch čistiace dýchacie prístroje by nemuseli poskytovať dostatočnú ochranu.

Ochrana rúk:

Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.
Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície.
Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu.
Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.
Vhodný materiál: nitrilová guma.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.
Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.
Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: kvapalina
Farba: svetložltá až tmavohnedá
Hodnota pH: 4 – 8 v 1% w/w
Bod vzplanutia: 84 °C pri 1013 hPa
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje
Výbušné vlastnosti: nie je výbušný
Hustota: 1,11 g/cm³ pri 20 °C
Miešateľnosť s vodou: miešateľný
Dynamická viskozita: 128 mPa.s pri 20 °C
36,6 mPa.s pri 40 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 - < 3000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 5,09 mg/l, 4 h
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg
Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý
hodnotenie podľa 2001/59/EC
Dráždenie očí: králik: nedráždivý
hodnotenie podľa 2001/59/EC
Senzitizácia: morča: senzitívny
hodnotenie podľa 93/21/EC

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Bioakumulácia: S-metolachlor nebioakumuluje
Stabilita vo vode: S-metolachlor nie je vo vode stabilný

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

Stabilita v pôde: S-metolachlor nie je v pôde stabilný
Mobilita: S-metolachlor má v pôde miernu mobilitu

Ekologické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 9,9 mg/l, 96 h
statické podmienky
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 21 mg/l, 48 h
statické podmienky
Toxicita pre riasy: ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) 0,02 mg/l, 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom. Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky. Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením. Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdnite zostávajúci obsah. Prázdne obaly trikrát vypláchnite. Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVECestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(S-metolachlor)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(S-metolachlor)

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(S-metolachlor)

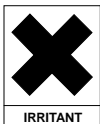
15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 7

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6



Klasifikácia: Xi-dráždivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Horľavina III: triedy.
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu !
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

DUAL GOLD 960 EC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.