

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 1 z 17

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **DUAL GOLD 960 EC**

Kód: A9396G

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: herbicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Dráždi oči, kategória 2.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kožná senzibilácia, podkategória 1A.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 2 z 17

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.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008



Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

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

PREVENCIA

P261	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.		
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.		
P280	Noste ochranné okuliare/ochranné rukavice/ochranu tváre.		
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.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
--------	---

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

- S-metolachlor

2.3 Ostatné riziká

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB) v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 3 z 17

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia (%)
S-metolachlor	87392-12-9	Kožná senzibilácia 1; H317 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 70 - < 90
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5	Voda – chronické 3; H412	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Dráždivý pre kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Voda – chronické 3; H412	>= 3 - < 5
benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Aspiračná tox. 1; H304 Voda – chronické 2; H411	>= 1 - < 2,5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Horľavá kvapalina 3; H226 Dráždivý pre kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klude. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 4 z 17

pokožky: podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opakovaným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Vdýchnutie môže vyvolať pľúcny edém a zápal pľúc.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov. Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 5 z 17

5.2	Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi
------------	---

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10). Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

5.3	Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
------------	---

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny
------------	--

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Predchádzajte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu.
Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.3	Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie
------------	---

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

6.4	Referencie na iné časti
------------	--------------------------------

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 6 z 17

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
benzínové rozúšľadlo (ropa), vysoko arom.	64742-94-5	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	SUPPLIER
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
Ďalšie informácie	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia, Národný inštitút pre výskum a bezpečnosť pre prevenciu chorôb z povolania a pracovných úrazov, neočakáva sa poškodenie nenarodeného dieťaťa, ak sa dodrži OEL hodnota.			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 7 z 17

Ďalšie informácie	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia, Národný inštitút pre výskum a bezpečnosť pre prevenciu chorôb z povolania a pracovných úrazov, neočakáva sa poškodenie nenarodeného dieťaťa, ak sa dodrži OEL hodnota.
-------------------	---

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami. Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie. Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom. Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako je expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 8 z 17

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Zvyčajne sa nevyžaduje ochrana očí.

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície a 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.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad
farba

kvapalina
svetlo žltá až tmavohnedá

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 - 8, koncentrácia: 1 % w/v
Bod vzplanutia	81 °C (1016,0 hPa) Metóda: Pensky-Martens c.c
Hustota	1,11 g/cm ³
Teplota samozapálenia	425 °C
Viskozita – dynamická	128 mPa.s pri 20 °C 36,6 mPa.s pri 40 °C
Explozivita	nie je explozívna
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 9 z 17

Povrchová aktivita 32,1 mN/m, 1 %, pri 20 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Prípravok LD₅₀ (potkan – samica): 2 149 mg/kg
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.

LD₅₀ potkan – samec: 3937 mg/kg
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 10 z 17

zloženia.

S-metolachlor LD₅₀ (potkan – samec a samica): 2 672 mg/kg2-methylpropan-1-ol LD₅₀ (potkan): 2830 - 3350 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita:**

Prípravok LC₅₀ potkan - samec a samica, > 5,09 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.

S-metolachlor LC₅₀ potkan - samec a samica, > 2,91 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.

2-methylpropan-1-ol LC₅₀ (potkan): > 18,18 mg/l
Expozičný čas: 6 h

Akútna dermálna toxicita:

Prípravok LD₅₀ (zajac – samec a samica): > 2020 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.

S-metolachlor LD₅₀ (zajac): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.

2-methylpropan-1-ol LD₅₀ (potkan): > 2000 - 2460 mg/kg

Dráždivosť pre pokožku:

Prípravok Zajac – Nie je dráždivý.
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.

S-metolachlor Zajac – Nie je dráždivý.

calcium dodecylbenzene sulphonate Dráždivý pre kožu.

2-methylpropan-1-ol Dráždivý pre kožu.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 11 z 17

**Vážne poškodenie zraku
/ dráždivosť očí:**

Prípravok	Zajac – dráždivý pre oči, reverzný v rámci 21 dní. Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
S-metolachlor	Zajac – nedráždi oči.
calcium dodecylbenzene sulphonate	Zajac – riziko vážneho poškodenia očí.
2-methylpropan-1-ol	Zajac – riziko vážneho poškodenia očí.

**Citlivosť –respirácia,
pokožka**

Prípravok	Typ testu: maximilizačný test na morčatách Morské prasa – citlivý pre pokožku, podkategória 1A. Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.
S-metolachlor	Morské prasa – môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch s laboratórnymi zvieratami nevyvoláva senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita

S-metolachlor	V pokusoch na zvieratách nevykazuje mutagénne účinky.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch na zvieratách nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

S-metolachlor	V pokusoch na zvieratách nevykazuje karcinogénne účinky.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch na zvieratách nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

S-metolachlor	V pokusoch na zvieratách nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch na zvieratách nevykazuje reprodukčnú toxicitu. V pokusoch na zvieratách nebol pozorovaný žiadny vplyv na vývoj plodu.

**STOT-jednorázová
expozícia**

S-metolachlor	Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorázová expozícia, kategória 3, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre
---------------	--

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 12 z 17

špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, s narkotickými účinkami.

Toxicita po opakovaných dávkach

S-metolachlor Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia.

Aspiračná toxicita

benzínové rozpúšťadlo (ropa), vysoko arom.) Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

Prípravok LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 8,8 mg/l, 96 h
 S-metolachlor LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 1,23 mg/l, 96 h
 2-methylpropan-1-ol LC₅₀ *Pimephales promelas* (čerebľa potočná): 1430 mg/l, 96 h
 Typ testu: prietokové testy

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce:

Prípravok EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 28 mg/l, 48 h
 S-metolachlor EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 11,24 mg/l, 48 h
 EC₅₀ *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 1,4 mg/l, 96 h
 2-methylpropan-1-ol EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 1100 mg/l, 48 h
 Typ testu: statický test
 NOEC: 20 mg/l, 21 d
 Typ testu: semi-statický test

Toxicita pre riasy:

Prípravok EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,09 mg/l, 96 h
 S-metolachlor ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,077 mg/l, 96 h
 NOErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,016 mg/l, 96 h

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 13 z 17

EC₅₀ *Lemna gibba* (žaburinka): 0,023 mg/l , 14 dNOEC *Lemna gibba* (žaburinka): 0,0076 mg/l , 14 d2-methylpropan-1-ol EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 1799 mg/l , 72 h**M-faktor (akútna vodná toxicita)**

S-metolachlor 10

Toxicita pre ryby (chronická toxicita)S-metolachlor NOEC *Pimephales promelas* (čerebľa potočná): 0,03 mg/l, 35 d**Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce (chronická toxicita):**S-metolachlor NOEC *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,13 mg/l, 28 d**M-faktor (chronická vodná toxicita)**

S-metolachlor 10

Ekotoxikologické hodnotenie**Chronická vodná toxicita**

calcium dodecylbenzene sulphonate Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

benzínové rozpúšťadlo (ropa), vysoko arom. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Mobilita v pôde

S-metolachlor S-metolachlor je stredne mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**Biologická odbúrateľnosť**

S-metolachlor Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

S-metolachlor Polčas rozpadu: 53 - 147 dní

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 14 z 17

Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

S-metolachlor Polčas rozpadu: 12 - 46 dní
Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

S-metolachlor Nevykazuje bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 3,05 (25 ° C).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

prípravok Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB), v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

S-metolachlor Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).
Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

2-methylpropan-1-ol Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).
Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 15 z 17

Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)**

14.1 UN kód: UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (S-metolachlor)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.5 Environmentálne riziko: Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely: E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód: UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (S-metolachlor)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.5 Environmentálne riziko: Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód: UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (S-metolachlor)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov: nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód: Nemožno aplikovať

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 16 z 17

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

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.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne Akútna vodná toxicita.

Voda chronické Chronická vodná toxicita.

Aspiračná tox. Aspiračná toxicita.

STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Núdzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 -

DUAL GOLD 960 EC

Verzia: 4

Revízia: 14.4.2016

Strana: 17 z 17

Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulačná a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulačný

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.