

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka DUAL GOLD 960 EC A 9396 C

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Herbicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	P.O. Box
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH-4002 Basel, Švica
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
Informacije o pripravku	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 40 40
Telefaks	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 44 1484 538 444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Koncentrat za emulzijo (EC)
Sestava S-metolaklor (CGA 77102) 960 g/l
Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
(S-metolaklor) (S)-2-kloro-6'-etil-N-(2-metoksi-1-metiletil)acet-0-toluidid	-	87392-12-9	-	86,5 %	Xi, N	43-50/53
mešanica aromatskih ogljikovodikov	265-198-5	64742-94-5	-	3,5 %	Xn	65
Ca-sol benzensulfonske kisline	-	26264-06-2	-	4 %	Xi	38-41
izobutanol	-	78-83-1	-	1-2 %	Xi	10-37/38-41-67
Poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-omega-hidroksi-	-	99734-09-5	-	4,6 %		52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti ocesni vekci in oči temeljito sprati s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

PP pri vdihavanju

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 2 od 6

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev.

PP pri zaužitju:

Prizadetemu dati piti medicinsko oglje v veliki kolicini vode. Nezavestni osebi nikoli dati piti ali izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

Protistrup

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv, ce je izpostavljen povišanim temperaturam.

Ustrezna sredstva za gašenje

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeci. Z zacasnimi nasipi prepreciti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov dioksid in vodikov klorid.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razliti pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se preprecijo onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠCENJE

7.1 RAVNANJE

Prepreciti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, nepropustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprecili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠCENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti loceno od hrane, pijace in krmil, pri sobni temperaturi.

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 3 od 6

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C
Minimalna temperatura skladiščenja: -5 °C

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Meje izpostavljenosti:

Nemcija (izobutanol):

MDK (DFG): 100 ppm; 300 mg/m³

Opomba: C

Švica (izobutanol):

MDK (SUVA): 150 mg/ m³; 50 ppm

STEL(SUVA): 100ppm; 300mg/ m³

ZDA (izobutanol):

TWA (ACGHI): 152 mg/ m³; 50 ppm

IDLH (NIOSH): 1600 ppm

Interna meja izpostavljenosti: (S-metolaklor (ISO draft))

Syngenta OEL (Syngentina meja izpostavljenosti delavca): 7 mg/ m³

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Splošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (tuširanje, kovanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje

tekoce,

Barva

rumena do rjava

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 4 od 6

pH (1% , deionizirana voda)	5,9
Plamenišče	84 °C (1013,25 hPa)
Relativna gostota (20 °C)	1,107 g/cm ³
Mešanje z vodo	Se meša (1%; 30 °C)
Dinamična viskoznost	128 mPa.s (10-200 rps; 20 °C) 36,6 mPa.s (10-200 rps; 40 °C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

Termična občutljivost

Ni občutljivo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	2149 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	>2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	LD 50 podgana (4 ure)	> 5,09 mg/l
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	morski prašicek	povzroca preobčutljivost

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za alge, strupeno za ribe in škodljivo za vodno bolho. Pripravek se približuje ekotoksikološkim značilnostim aktivne snovi S-metolaklor, ki je zastopan v pripravku cca. 87 %

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme
LC 50: 9,0 mg/l (96 ur – *Oncorhynchus mykiss*- postrv šarenka)
EC 50: 18,75 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- Inhibicija rasti alg
EC50: 0,017 mg/l (72 ur – *Pseudokirchneriella subcapitata* – zelene alge)

12.2 GIBLJIVOST

S-metolaklor

Snov je srednje gibljiva v tleh. Freundlichova konstanta K = 0,11 – µg/g tal.

12.3 RAZGRADLJIVOST

S-metolaklor

DT 50 v tleh = 30 dni

DT 90 v tleh = 90 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 5 od 6

S-metolaklor

Nizek potencial bio akumulacije. (BCF: 69)

13. ODSTRANJEVANJE

Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, prepreciti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša z vodo.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: S-metolaklor

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) – ni razvrščeno kot nevarna snov.

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: S-metolaklor

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: S-metolaklor

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Oznaka nevarnosti

Xi



N



R stavki

R43 Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

VARNOSTNI LIST

Ime: **DUAL GOLD 960 EC**

Stran : 6 od 6

S stavki

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločno od hrane, pijače in krmil.

S20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S60 Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: herbicid.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifčne lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.
