

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : DUAL GOLD 960 EC

Šifra proizvoda : A9396G

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Senzibilizacija kože	Kategorija 1A	H317
Teško oštećenje / Iritacija oka	Kategorija 2	H319
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja:	PAŽNJA	
Obaveštenje o opasnosti:	H317 H319 H410	Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102 P270 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P333+P313 P337+P313 P391 P501	Čuvati van domašaja dece. Pri korišćenju proizvoda ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. U DODIRU SA OČIMA: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima i ako je to lako učiniti. Nastaviti ispiranje. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. Sakupiti prosuti sadržaj. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	EUH208 EUH401	Sadrži s-metolahlor. Može da izazove alergijsku reakciju. Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu..

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- s-metolahlor

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/mešavina ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativniom i toksičnim (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

Naziv hemikalije	CAS broj EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija
s-metolahlor	87392-12-9	Senzibilizacija kože 1B:H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	86,5 % W/W
mešavina aromatičnih ugljovodonika	64742-94-5 265-198-5	Opasnost od aspiracije. 1;H304 STOT SE3;H336 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2: H411	1 – 5 % W/W
benzenesulfonska kiselina, dodec-il-kalcijumova so	26264-06-2 247-557-8	Iritacija kože, 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H412	1 -5 % W/W
poli(oksi-1,2-etanedil) alfa-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-omega-hidroksi-	99734-09-5	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H412	1 – 5 % W/W
1-propanol, 2-metil	78-83-1 201-148-0	Zapaljive tečnosti. 3;H226 Iritacija kože 2;H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1; H318 STOT SE3;H335 STOT SE3; H336	1 -2 % W/W

Kompletan tekst u vezi H fraza pomenutih i skraćenica u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet** : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- U slučaju udisanja** : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopeliti i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati kožu sa dosta vode.
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

Simptomi : Aspiracija može prouzrokovati edem pluća i pneumonitis.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinski savet : Specifični protivotrov/antidot ne postoji.
Tretira se simptomatski.
Ne izazivati povraćanje, sadrži aromatične ugljovodonike.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.

Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.
Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (napr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvode, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za zastitu bilja. Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
s-metolahlor	5 mg/m³	8 h TWA	SYNGENTA
mešavina aromatičnih ugljovodonika	20 ppm 100 mg/m ³	8 h TWA	DOBAVLJAČ
2-metilpropan-1-ol	50 ppm 150 mg/m ³	8 h TWA	CH SUVA

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : U normalnim uslovima nije neophodna lična oprema za zaštitu dijasnih organa.
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice.
Vreme izdržljivosti: >480 min.
Debljina: 0,5 mm
Rukavice treba da su potvrđene za odgovarajući standard.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal: nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao. Ako je moguće dospevanje sredstva do oka, potrebna je posebna zaštita očiju korišćenjem zaštitnih naočara. .
Zaštita očiju/lica mora biti sertifikovana sa EN 166.
- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	tečnost
Formulacija:	koncentrat za emulziju
Boja:	svetlo žuta do tamno braon
Miris:	oštar
pH:	4 - 8 za 1% w/v (25°C)
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka ključanja:	81°C pri 101,6 kPa
Tačka paljenja:	podatak nije dostupan
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	podatak nije dostupan
Donja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Gornja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Napon pare:	podatak nije dostupan
Relativna gustina pare:	podatak nije dostupan
Gustina:	1,11 g/cm ³
Rastvorljivost u drugim rastvaračima:	rastvorljiv
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
Samozapaljivost:	425°C
Termalna dekompozicija:	podatak nije dostupan
Viskozitet, dinamički:	128 mPa.s na 20 °C 36,6 mPa.s na 40 °C
Viskozitet, kinematički:	podatak nije dostupan
Eksplozivnost:	nije eksplozivan
Oksidativnost:	nije oksidativan

9.2 Ostali podaci

Površinski pritisak	32,1 mN/m na 20 °C
----------------------------	--------------------

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna : LD50, ženka pacova, 2149 mg/kg
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispinjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

LD50, mužjak pacova, 3937 mg/kg
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispinjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Inhalaciona toksičnost, akutna : LC50, mužjak pacova, >5,09 mg/l , vreme izlaganja 4 h
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispinjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Dermalna toksičnost, akutna : LD50, mužjak i ženka pacova, >2020 mg/kg
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispinjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Korozivno oštećenje kože / iritacija kože : Blag iritant kože.
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Umeren iritant oka.
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispinjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože : Izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.
Buehler test na gvinejskoj patki.
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Ispinjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Mutagenost germinativnih ćelija

s-metolahlor : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

kalcijum dodecilbenzen sulfonat : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

Karcinogenost

s-metolahlor : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.

kalcijum dodecilbenzen sulfonat : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.

2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

Teratogenost

s-metolahlor : Nisu utvrđeni teratogeni efekti u testovima sa životinjama.

Toksičnost po reprodukciju

s-metolahlor : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
kalcijum dodecilbenzen sulfonat : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
2-metilpropan-1-ol : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost

2-metilpropan-1-ol : Može prouzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost

s-metolahlor : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
kalcijum dodecilbenzen sulfonat : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.

Aspiraciona toksičnost

Aromatični ugljovodonic : Može biti smrtonosno ako se proguta ili unese udisanjem.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe : LC50 *Oncorhynchus mykiss*, 8,8 mg/l , vreme izlaganja 96 h

Toksičnost za vodene bezkičmenjake : EC50 *Daphnia magna*, 28 mg/l , vreme izlaganja 48 h

Toksičnost za alge : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 0,09 mg/l , vreme izlaganja 72 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

s-metolahlor : Nije biorazgradljiv

Stabilnost u vodi

s-metolahlor : Period polurazgradnje: 53 do 147 dana.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

s-metolahlor : Period polurazgradnje: 14 do 46 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

s-metolahlor : Nema potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

s-metolahlor : Srednja pokretljivost u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

- s-metolahlor : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
- 2-metilpropan-1-ol : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije Nisu poznate.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispraznjenu ambalažu probušiti.
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica.
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (S-METOLAHLOR)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu
Oznaka ograničenje za prevoz kroz tunel:	E

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (S-METOLAHLOR)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (S-METOLAHLOR)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
STOT SE3	Specifična toksičnost za ciljni organ

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

DUAL GOLD 960 EC

Verzija 4 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.04.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.04.2016.

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 4. od 14.04.2016.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.