

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : QUANTIS

Šifra proizvoda : A19464A

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

Namena : Sredstvo za ishranu bilja, 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).

Nije klasifikovano u skladu sa napred navedenim pravilnikom.

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

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).

Nije obeleženo u skladu sa napred navedenim pravilnikom.

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.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

U ovoj smeši nema klasifikovanih supstanci.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet** : Pri uobičajnim uslovima korišćenja, propisanih na etiketi proizvoda, nema opasnosti od štetnon izlaganju i štetnim posledicama.
- 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.
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, isprati usta sa dosta vode, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

Simptomi : Nije dostupno.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinski savet : Specifični protivotrov/antidot ne postoji.
Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Ovo sredstvo nije zapaljivo.

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.

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.

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

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

Sprečiti prosipanje sredstva, priprosipanju isperite sa vodom ili pokupite sa 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 odvođe, 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.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Prilikom 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.

Izbegavati čuvanje proizvoda u otvorenim pakovanjima, pri temperaturi većoj od 30°C i manjoj od 4°C. Čuvati od zamrzavanja. Čuvati daleko od direktnog uticaja sunčeve svetlosti.

7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za ishranu 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).

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

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.
- 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 disajnih organa.
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
- Zaštita ruku** : U normalnim uslovima nije neophodno koristiti hemijski otporne rukavice.
Izaberite rukavice prema specifičnostima posla koji obavljate.
- Zaštita očiju** : U normalnim uslovima nije neophodna zaštita očiju.
Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao.
- Zaštita kože i tela** : Nije neophodna posebna zaštitna oprema.
Izaberite opremu za zaštitu kože i tela prema specifičnostima posla koji obavljate.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	tečnost
Boja:	braon
Miris:	podatak nije dostupan
pH:	5,96 pri koncentraciji 1% w/w
Gustina:	1,318 g/cm ³
Rastvorljivost vodi	potpuna, pri 20°C
Suve supstance	58% w/w
Organski azot	10 % w/w
Organski ugljenik	29,4 % w/w

9.2 Ostali podaci

dostupni na zahtev

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Podatak nije dostupan.

10.2 Hemijska stabilnost

Podatak nije dostupan.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Štetna polimerizacija se ne dešava.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati od zamrzavanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavati čuvanje u blizini jakih oksidacionih sredstava, zbog moguće egzotermne 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, >2000 mg/kg
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Dermalna toksičnost, akutna : LD50, mužjak i ženka pacova, > 2000 mg/kg
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Korozivno oštećenje kože / iritacija kože : Nije iritant kože.
Nisu ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije iritant oka.
Nisu ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože : Ne izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.
Nisu ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podatak nije dostupan.

Karcinogenost : Podatak nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

	: Podatak nije dostupan.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	: Podatak nije dostupan.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	: Podatak nije dostupan.
Opasnost od aspiracije	: Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za vodene bezkičmenjake	: EC50 Daphnia magna, 187 mg/l, vreme izlaganja 48 h
Toksičnost za alge	: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 2800 mg/l, vreme izlaganja 72 h NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 76 mg/l, vreme izlaganja 72 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost	: Proizvod je biodegradibilan.
Stabilnost u vodi	: Nije postojan u vodi.
Stabilnost u zemljištu	: Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

: Podatak nije dostupan.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

: Podatak nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

: Podatak nije dostupan.

12.6 Ostali štetni efekti

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

Ostale informacije : Nema negativan uticaj na životnu sredinu.

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.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj: Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu: Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa: Nije opasna roba
Etikete: Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj: Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu: Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa: Nije opasna roba
Etikete: Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

14.1 UN broj:	Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu:	Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu	Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa:	Nije opasna roba
Etikete:	Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	Nije opasna roba

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

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 izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

PRAVILNIK O USLOVIMA ZA RAZVRSTAVANJE I UTVRĐIVANJE KVALITETA SREDSTAVA ZA ISHRANU BILJA, Odstupanjima sadržaja hranljivih materija i minimalnim i maksimalnim vrednostima dozvoljenog odstupanja sadržaja hranljivih materija i o sadržini deklaracije i načinu obeležavanja sredstava za ishranu bilja

(Sl. glasnik RS, 30/17).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim 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 -

BEZBEDNOSNI LIST



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

QUANTIS

Verzija 1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 21.09.2017.

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 2. od 21.09.2017.

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.