



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : TALENDO® 20 EC
Drugi nazivi : B11640448
: DPX- KQ926 200EC

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

Način korišćenja/opis : Sredstvo za zaštitu bilja, Fungicid
delovanja

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma proizvođač:

DuPont International Operations S.a.r.l
Chemin du Pavillon 2
CH-1218 Le Grand Saconnex/GE
Geneva - Switzerland
Telefon:+41 22 717 5111,
Fax:+41 22 717 5109
E-mail adresa: sds-support@che.dupont.com

Zastupnik:

DuPont SRB doo, Beograd
Milutina Milankovića 9Ž, 11070 Novi Beograd
Telefon: + 381 (0)11 4414547, Fax + 381 (0) 11 4414501
E-mail: slobodan.stefanovic@dupont.com

Uvoznik:

Agromarket d.o.o.
Kraljevačkog Batajona 235/2
34000 Kragujevac
Telefon: +381(0) 34 308 000; Fax: +381(0) 34 308 016 ;
E-Mail adresa: natasa.hordosi@agromarket.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
Beograd, Crnotravska 17

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

International emergency number (CHEMTREC)
Telefon: +1 703 2534269

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011)

Korozivno oštećenje/Iritacija kože, kat. 2
H315 – Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje/iritacija oka, kat. 1
H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.

Karcinogenost, kat. 2
H351 – Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA!

Obaveštenja o opasnosti

H315 – Izaziva iritaciju kože.

H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.

H351 – Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatno obeležavanje:

“ Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.” – EUH401



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 – Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P305+P351+P338 – AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P310 – Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P362 – Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim .

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo

3.2 Smeše

Opasne komponente

Naziv	CAS-Br. / EC- Br.	Klasifikacija u skladu sa pravilnikom o klasifikaciji i obeležavanju ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011) ili 1272/2008/EU	Koncentracija % (tež)
Prokvinazid	189278-12-4	Karc. 2 – H351 Vod.živ.sred. –ak.1 - H400 Vod.živ.sred.– hron.1 - H410	20,5
Masne kiseline, C6-C12, metil estri	67762-39-4 267-017-5	Zap. teč. 3 – H226	≥70-≤75
Kalcijum dodecil benzen sulfonat	26264-06-2 247-557-8	Ak. toks. 4 – H302 Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka,1 - H318	≥1-≤5
2-etiheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Ak. toks. 4 – H332 Irit. kože 2 - H315 Irit. oka 2 - H319	≥1-≤5



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Spec.toks. JI 3 – H335

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Nikada ne davati nešto kroz usta osobi koja nije pri svesti.
- U slučaju udisanja : Izmestiti povređenu osobu na svež vazduh. U slučaju znatnijeg izlaganja pozvati lekara. Ako je potrebno koristiti kiseonik ili primeniti veštačko disanje.
- U kontaktu sa kožom : Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. U slučaju iritacije kože ili alergijske reakcije obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
- U kontaktu sa očima : Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je to moguće učiniti na lak način. Držati oči širom otvorene i ispirati polako i nežno vodom 15-20 minuta. Ukoliko iritacija oka ne prestaje, obratiti se lekaru specijalisti.
- U slučaju gutanja : Potražiti lekarsku pomoć. **Ne izazivati** povraćanje bez lekarskog saveta ili saveta Centra za kontrolu trovanja. Ako je povređeni pri svesti: isprati mu usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Nisu poznati slučajevi humane intoksikacije, kao ni eksperimentalno izazvani simptomi.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: Simptomatski tretman

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, suvi hemijski prah, pena, ugljendioksid (CO₂)
- Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbedonosnih razloga : Voda u jakom mlazu, (rizik od širenja kontaminacije)

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : Opasni proizvodi razlaganja koji se obrazuju u uslovima gorenja: ugljendioksid (CO₂), azotni oksidi (NO_x).



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

5.3 Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i koristiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Ostale informacije

Sprečiti da voda koja je korišćena pri gašenju kontaminira površinske vode ili sistem podzemnih voda. Vodu korišćenu za gašenje prikupiti odvojeno. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostaci požara i upotrebljena voda za gašenje moraju biti odloženi u skladu sa važećim propisima. (kod malih požara) U slučaju jakog požara na zahvaćenom području i ako uslovi to dozvoljavaju, pustiti da se vatra sama ugasi, jer upotreba vode može da proširi požar i kontaminirano područje. Hladiti ambalažu / rezervoare vodom u spreju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lična zaštita : Kontrolisati pristup području. Držati ljude podalje i uz vetar od mesta curenja / izlivanja. Provetriti oblast prosipanja. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zaštita životne sredine : Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije okoline. Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Ne ispirati u površinske vode i sanitarne kanalizacione sisteme. Ne dozvoliti da materija kontaminira sistem podzemnih voda. Lokalne vlasti moraju biti obavestene, ako značajne količine ne mogu biti uklonjene ili ograđene. Ako je kontaminirano zemljište porozno, zagađeni materijal se mora prikupiti za naknadni tretman i odlaganje. Ako proizvod kontaminira reke, jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne institucije.

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

Metode čišćenja : Metode čišćenja – manje količine: Sprečiti dalje prosipanje ili curenje. Upiti inertnim apsorbujućim materijalom. Pomesti ili usisati prikupljeni materijal i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje. Metode čišćenja – veće količine: Sprečiti dalje prosipanje ili curenje. Prosuti materijal ograditi, pokupiti negorivim absorbentom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i prebaciti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje u skladu sa važećim zakonskim propisima (vidi poglavlje 13.). Velike količine treba za odlaganje skupiti mehanički (upotrebom pumpe). Izlivenu tečnost skupiti u metalne ili plastične kontejnere, koji se mogu hermetički zatvoriti. Prikupiti i ograditi kontaminirani absorbent i barijerni materijal za konačno odlaganje.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Ostale informacije : Nikada ne vraćati prosute materije u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja. Odlagati u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8. Za odlaganje pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Upotrebljavati samo u skladu sa našim preporukama. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Za ličnu zaštitu vidi poglavlje 8. Koristiti samo čistu opremu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare ili maglu raspršenih čestica. Pri otvaranju ambalaže izbegavati udisanje isparenja, koja se mogu osloboditi. Pripremiti radni rastvor kao što je navedeno na etiketi i / ili uputstvu za korišćenje. Iskoristite pripremljeni radni rastvor što je pre moguće - Nemojte ga skladištiti. Radi izbegavanja izlivanja prilikom rukovanja, držati boce na plitkoj metalnoj podlozi. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nikada ne vraćati neiskorišćeni materijal u skladišne posude. Izbegavati da koncentracija premaši date granice izloženosti na radnom mestu (vidi poglavlje 8).

Savet za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije : Držati udaljeno od izvora toplote i plamena. Preduzeti mere za sprečavanje stvaranja elektrostatičkog naboja (koji pri pražnjenju može izazvati paljenje organskih para). Da bi se izbeglo paljenje pare elektrostatičkim pražnjenjem, svi metalni delovi opreme moraju biti uzemljeni.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Uslovi skladištenja i čuvanja : Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Držati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati samo u propisno obeleženim pakovanjima. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Zajedničko skladištenje : Nema posebnih ograničenja o skladištenju sa drugim proizvodima.

Ostali podaci : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja koje podleže Uredbi EU 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako u odeljku nisu upisane vrednosti, znači da nema vrednosti koje su primenljive.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke mere

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama. Budući da preparat sadrži organski rastvarač, električna oprema treba da bude otporna na eksploziju i da ne stvara izvore paljenja kao što su statički elektricitet i varnice. Obezbediti dovoljnu ventilaciju da bi se izloženost zaposlenih držala ispod preporučenih granica.

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštita očiju : Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u skladu sa EN166
- Zaštita ruku : Materijal: Zaštitne rukavice od nitrilne gume
Debljina sloja: 0,4 – 0,7 mm
Dužina rukavica: duge zaštitne rukavice
Indeks zaštite: klasa 6
Vreme permeacije: > 480 min
Izabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljavati specifikaciju datu smernicama 89/686/EEC i pripadajućim standardom EN 374. Držati se uputstva proizvođača u vezi sa vremenom propustljivosti i prodiranja - otpornost. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, nagrizanja i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifična radna mesta. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice treba odbaciti i zameniti drugim. Pre skidanja oprati rukavice sapunom i vodom.
- Zaštita kože i tela **U procesu proizvodnje i obrade:** kompletno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034).
Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: kompletno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), gumena kecelja, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Primena u spreju - na otvorenom:**
Kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Primena u spreju – u zatvorenom prostoru:**
Kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Zatvorene tunelske prskalice:** nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima. Potrebno je, međutim, nositi rukavice i odeću sa dugim rukavima, ukoliko se rukuje biljkama posle primene sredstva za zaštitu.
- Ako postoje posebni razlozi za pristup u tretirano područje pre propisanog vremena čekanja, nositi: kompletno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume klase 3 (EN 374), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Za optimalnu ergonomiju preporučljivo je da se pri korišćenju odeće od određenih materijala nosi pamučni donji veš. Potražiti savet od proizvođača. Materijali za odeću otporni na vodenu paru i vazduh će pružiti maksimalni komfor. Materijal treba da bude robustan i da obezbedi trajnost i barijeru pri upotrebi. Propustljivost tkanine se mora proveriti nezavisno od preporučenog „tipa“ zaštite, da bi se obezbedio odgovarajući nivo zaštite za određeni pesticid i vrstu izloženosti.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Zaštitne mere	: Vrstu zaštitne opreme mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne materije na odredjenom radnom mestu. Sva odeća za hemijsku zaštitu mora biti vizuelno proverena pre upotrebe. Odeća i rukavice se moraju zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Tokom primene dozvoljen je pristup samo licima sa zaštitnom opremom.
Higijenske mere	: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radni prostor i odeću. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću nije dozvoljeno iznositi van radnog mesta. Prati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti odeću / lična zaštitna sredstva ako dođe do prodorasupstance u unutrašnjost. Radi zaštite okoline skinuti i oprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu pre ponovne upotrebe. Vodu korišćenu za ispiranje ukloniti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Zaštita disajnih organa	U procesu proizvodnje i obrade: polumaska sa filterom za paru A1 (EN 141). Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: polumaska sa filterom za paru A1 (EN 141). : Primena u spreju-na otvorenom: polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 143). Zatvorene tunnelske prskalice: nije potrebna respiratorna zaštita u normalnim uslovima primene.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje	tečno
Boja	smeđa
Miris	sladak, na estre
Prag mirisa	nije određeno
pH	6,2 pri 10 g/l, na 20°C
Tačka topljenja/opseg	nije primenljivo
Tačka ključanja/opseg	nije dostupno za ovu smešu
Tačka paljenja	74°C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nije samozapaljivo
Termička razgradnja	nema podataka za ovu smešu
Temperatura samozapaljenja	285°C
Oksidacione osobine	nema oksidaciono dejstvo.
Eksplozivnost	nije eksplozivno
Donja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nema podataka za ovu smešu



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nema podataka za ovu smešu
Pritisak pare	nema podataka za ovu smešu
Relativna gustina	0,9758
Rastvorljivost u vodi	može se emulgovati
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda	nema dostupnih podataka za ovu smešu
Kinematski viskozitet	3,79 mm ² /s na 20°C
Brzina isparavanja	nema podataka za ovu smešu

9.2 Ostale informacije

Nema drugih podataka koje treba posebno pomenuti.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	:	Nema opasnosti koju treba posebno pomenuti.
10.2 Hemijska stabilnost	:	Proizvod je hemijski stabilan u preporučenim uslovima upotrebe, temperaturnim i skladišnim uslovima.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	:	Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe. Ne dolazi do polimerizacije. Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje u skladu sa uputstvom.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	:	U cilju izbegavanja termičkog razlaganja, ne pregrevati proizvod. Zaštititi od smrzavanja.
10.5 Nekompatibilni materijali	:	Nema materijala koje treba posebno pomenuti.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	:	Nema materijala koje treba posebno pomenuti.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna toksičnost, oralno : LD50 / pacov: > 2 000 mg/kg, Metoda: metoda fiksne doze.
(Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija.

Akutna toksičnost, inhalaciono

Prokvinazid

LD50 / pacov : > 5,2 mg/l, Metoda: OECD test smernice 403,
Izvor informacija: Interna studija



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Akutna toksičnost, dermalno LD50 / pacov : > 5 000 mg/kg, Metoda: OECD test smernice 402, (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija.

Iritacija kože : kunić :
Rezultat: iritativno za kožu, Metoda: OECD test smernice 404, (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija

Iritacija oka : kunić:
Rezultat: jaka iritacija oka, Metoda: OECD test smernice 405, (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija

Senzibilizacija : Zamorac: Test maksimizacije
Rezultat: Nije izazivao senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Metoda US EPA test smernice OPPTS 870.2600 (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija

Toksičnost ponovljenih doza

Prokvinazid

Oralno - hrana Pacov

NOAEL: 30 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Oralno - hrana Pacov

NOAEL: 100 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Oralno - hrana Pacov

Smanjeno dobijanje telesne težine, Efekti na jetru, Efekti na bubrege, Efekti na štitnu žlezdu, Nenormalne koncentracije enzima u serumu, Promene težine organa, izmenjena hematologija,

Izvor informacija: Podaci dobijeni od spoljnog izvora.

Ocena mutagenosti

Prokvinazid : Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene efekte. Nije izazvao mutagena dejstva na kulturama ćelija bakterija i kulturama ćelija sisara.

Ocena karcinogenosti

Prokvinazid : Karcinogenost kategorije 2 – Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Kod laboratorijskih životinja primećen statistički značajan broj tumora.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Prokvinazid : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala štetno dejstvo na plodnost.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat Nema toksičnosti za reprodukciju Ispitivanja na životinjama nisu pokazala toksičnost po reprodukciju.
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Ocena teratogenosti

Prokvinazid : Nije pokazao teratogene efekte u eksperimentima na životinjama.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat Ispitivanja na životinjama nisu pokazala razvojnu toksičnost. Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Smeša nema osobine povezane sa mogućom opasnošću od aspiracije.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 2,3 mg/l
Metoda: OECD test smernice 203,
Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda)

Toksičnost za vodene biljke

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata – zelene alge: 1,4 mg/l
Metoda: OECD test smernice 201,
Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda).

Toksičnost za vodene beskičmenjake

Statični test; EC50 / 48 h / Daphnia Magna – vodena buva : 1,8 mg/l
Metoda: OECD test smernice 202,
Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda).

Toksičnost po druge organizme

LD50/48 h/ Apis mellifera – pčela, > 99,75 µg/po pčeli, oralno
Metoda: OECD test smernice 213,
Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda).

LD50/48 h/ Apis mellifera – pčela, > 100 µg/po pčeli, kontaktno
Metoda: OECD test smernice 214,
Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda).



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

Hronična toksičnost po ribe

Prokvinazid

Riblja mlad / NOEC / Oncorhyncus mykiss (kalifornijska pastrmka): 0,0030 mg/l

Metoda: OECD test smernice 210

Izvor informacija: Interna studija

Hronična toksičnost po vodene beskičmenjake

Prokvinazid

NOEC/21 d/ Daphnia Magna – (vodena buva) : 0,0018 mg/l

Metoda: OECD test smernice 202

Izvor informacija: Interna studija

12.2 Perzistencija i razgradivost

Nije lako biorazgradivo. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Ne očekuje se da proizvod bude mobilan u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT)./ Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Nema drugih ekoloških efekata koje treba posebno pomenuti.

Za dodatne informacije o merama predostrožnosti za zaštitu sredine pri primeni, pogledati etiketu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

- Proizvod : U skladu sa lokalnim i državnim propisima. Mora se spaliti u odgovarajućem postrojenju koje poseduje dozvolu izdatu od strane ovlašćenih organa. Ne zagađivati bare i vodotokove ili rovove hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom.
- Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

14.1 UN-broj:	UN3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Prokvinazid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Opasno za životnu sredinu
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Tunelski kod (E)

IATA_C

14.1 UN-broj:	UN3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Prokvinazid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Opasno za životnu sredinu

IMDG

14.1 UN-broj:	UN3082
14.2 UN naziv za teret u Transportu	Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Prokvinazid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	zagađivač mora

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Dupont interne preporuke, samo ICAO/IATA avionski tovar

14.7 Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC – Code

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa REACH, Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim uredbama Evropske Unije.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Smeša je registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom (EC)1107/2009

O proceni izloženosti konsultovati etiketu.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti i skraćenice klasifikacija navedenih u poglavlju 3

H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kat 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kat 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kat
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kat 1
Irit. oka 2	Iritacija oka, kat 2
Karc. 2	Karcinogenost, kat 2
Vod.živ.sred. –ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Vod.živ.sred. – hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1

Ostale skraćenice i akronimi

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba.
ATE	Acute toxicity estimate. Procenjena akutna toksičnost.
CAS-No	Chemical Abstracts Service number Broj iz registra Servisa Hemijskih Sadržaja – CAS-broj
CLP	Classification, Labelling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
EbC50	Concentration at which 50% reduction of biomass is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%.
EC50	Median effective concentration Srednja efektivna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
EN	European Norm Evropski Standard
EPA	Environmental Protection Agency Agencija za zaštitu životne sredine
ErC50	Concentration at which a 50% inhibition of growth rate is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje brzine rasta na polovinu.
EyC50	Concentration at which 50% inhibition of yeald is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje prinosa na polovinu.
IATA_C	International Air Transport Association (Cargo) Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret)
IBC	International Bulk Chemical Code Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
LC50	Median Lethal Concentration Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Median Lethal dose Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration Najmanja koncentracija koja izaziva efekte
LOEL	Lowest observable effect level Najmanja doza koja izaziva efekte
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Polution from Ships Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora sa brodova
N.O.S.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration Najveća koncentracija pri kojoj se ne javljaju štetni efekti
NOAEL	No observed adverse effect level Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti
NOEC	No Observed Effect Concentration Koncentracija bez uočljivog efekta
NOEL	No Observed Effect Level Nivo bez uočljivog efekta



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

TALENDO®

Verzija 2.0 srp

Revidirano 10.03.2017

Ref. 1300000000506

OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances Služba za prevenciju, pesticide i otrovne supstance (u okviru US EPA)
STEL	Short term exposure limit Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje
TWA	time weighted average vremenski ponderisana srednja vrednost

Dodatne informacije

Pre upotrebe pročitati DuPontove informacije o bezbednosti., Uzeti u obzir uputstvo za upotrebu na etiketi.

® Registrovana trgovačka oznaka E. I. du Pont de Nemours and Company

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista o proizvodu tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određene materijale navedene u ovom listu i moguće je da ne važe za slučajeve kada se takav materijal koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u postupcima koji nisu navedeni u tekstu ovog lista ili u slučaju izmene ili obrade materijala na način koji nije naveden u tekstu ovog lista.