

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

CORTEVA AGRISCIENCE vam preporučuje i očekuje od vas da pročitate i razumete ovaj bezbednosni list, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Bezbednosni list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu, zaštiti životne sredine i upućuje na pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i rukovaoci treba pre upotrebe da se upoznaju sa etiketom koja se nalazi na ambalaži proizvoda ili je dostavljena uz proizvod. Ovaj Bezbednosni list se bazira na standardima i zakonskoj regulativi u Srbiji i ne mora biti u saglasnosti sa propisima u drugim državama.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **TALENDO** (GF-4031)

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Corteva Agriscience SRB d.o.o

Kiš Ernea 4

21000 Novi Sad

Republika Srbija

Broj telefona +381 21 6742240

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,

Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 sata

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23*)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Korozija/iritacija kože 2 - kategorija 2 - H315

Teško oštećenje/iritacija oka - kategorija 1 - H318

Karcinogenost - kategorija 2 - H351

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična - kategorija 1 - H410

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami/Reč upozorenja



OPASNOST

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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

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

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.

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.

P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

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

Dodatno obeležavanje:

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Sadrži: Prokinazid (ISO), Kalcijum dodecilbenzen sulfonat, Benzensulfonska kiselina, C10-13 - razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT) ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Ekološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenjivo, proizvod je smeša.

3.2 Smeše

CAS - broj EC - broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija w/w	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 40/23) ili CLP/GHS
CAS broj 189278-12-4 EC broj 606-168-7 Index broj 616-211-00-1	-	20,52%	Prokinazid (ISO)	Karc. 2 - H351 Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 <hr/> M _{ak} : 1, M _{hr} : 10
CAS broj 26264-06-2 EC broj 247-557-8 Index broj -	01- 2119560592- 37	≥ 1 - < 3%	Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	Ak. toks. 4 (peroralna) - H302 Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka 1 - H318

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

CAS broj 1335202-81-7 EC broj 932-231-6 Index broj -	01- 2119560592- 37	$\geq 3 - < 10\%$	Benzensulfonska kiselina, C10-13 - razgranati alkil derivati, soli kalcijuma	Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka 1 - H318 Vod. živ. sred. - hron. 3 - H412
CAS broj 104-76-7 EC broj 203-234-3 Index broj -	01- 2119487289- 20	$\geq 1 - < 3\%$	Etilheksanol	Irit. kože 2 - H315 Irit. oka 2 - H319 Ak. toks. 4 (inhalaciona) - H332 Spec. toks. - J13 - H335

Za 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

Udisanje: Izmestiti ugroženu osobu na svež vazduh. U slučaju značajnog izlaganja konsultovati lekara. Možda će biti neophodno veštačko disanje ili upotreba kiseonika.

Kontakt sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Odmah oprati kožu velikom količinom vode i sapuna. U slučaju iritacije kože ili alergijske reakcije obratite se lekaru. Oprati odeću pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako se to može učiniti na lak način. Držite oči širom otvorene i ispirajte lagano i pažljivo vodom 15-20 minuta. Ukoliko se iritacija produži, obratiti se lekaru specijalisti.

Gutanje: Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja i pokazati etiketu proizvoda. NE IZAZIVATI povraćanje bez saveta Centra za kontrolu trovanja ili lekara. Ako je osoba u svesnom stanju: isprati usta vodom, popiti jednu do dve čaše vode.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu poznati slučajevi humane intoksikacije kao ni eksperimentalno izazvani simptomi.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Tretirati simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda u vidu spreja, pena otporna na alkohol, ugljendioksid (CO₂)

Nepogodna sredstva za gašenje: Ne koristiti direktan vodeni mlaz i jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Tokom požara, pored zapaljenog proizvoda, dim može da sadrži proizvode sagorevanja različitog sastava koji mogu biti toksični i/ili iritativni. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Izlaganje proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje. Isparenja mogu formirati opasne smeše sa vazduhom. Ne dozvoliti da voda od gašenja požara dospe u odvođe ili vodene tokove. Povratno paljenje putem akumulirane pare je moguće i na značajnoj udaljenosti.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Ukloniti neoštećene kontejnere iz oblasti požara ako se to može bezbedno učiniti. Evakuisati područje požara. Koristiti mere za gašenje koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj životnoj sredini. Hladiti neotvorenu ambalažu / rezervoare vodom u spreju.

Ostali podaci: Koristiti vodu u spreju radi hlađenja kontejnera koji su izloženi požaru i zone zahvaćene požarom dok se ne ugasi i ne postoji opasnost da se ponovo upali. Ne koristiti jak vodeni mlaz jer može raspršiti ostatke i proširiti požar. Koristiti vodu u spreju za hlađenje potpuno zatvorenih kontejnera. Pokupiti odvojeno kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Voda korišćena za gašenje požara ne sme se ispuštati u odvođe. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja požara odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za disanje, ako je to potrebno. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Obavestiti nadležne institucije ako proizvod kontaminira reke, jezera ili kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno sprečiti dalje curenje ili izlivanje. Sprečiti širenje prosutog materijala (ograđivanjem ili uljnim barijerama). Zadržati i propisno odložiti vodu korišćenu za ispiranje. Ukoliko se značajna izlivanja ne mogu zaustaviti, posavetovati se sa nadležnim organima. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanalizaciju, podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Prikupiti prosuti materijal odgovarajućim apsorbentom. Mogu se primeniti lokalni ili nacionalni propisi pri ispuštanju i za odlaganje ovog materijala, kao i za sve korišćene materijale i predmete.
Velike količine: Za velika izlivanja, obezbediti nasipanje ili drugu odgovarajuću zaštitu kako bi se sprečilo širenje prosutog materijala. Ograđeni materijal, ako je to moguće, pokupiti pumpanjem. Prikupljeni materijal bi trebalo skladištiti u kontejneru sa oduškom. Odušak mora da spreči ulazak vode, jer može doći do dalje reakcije sa materijalom pri čemu se stvara prekomerni pritisak u kontejneru. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Pokupiti odgovarajućim apsorbujućim materijalom (krpa, filc). Koristiti alat koji ne varniči. Prikupiti prosuti materijal zatim pokupiti nezapaljivim apsorbentom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i skladištiti u kontejnere za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati Poglavlje 13). Potisnuti gasove/isparenja/izmaglicu vodenim mlazom u spreju. Za dodatne podatke, pogledati Poglavlje 13 - Odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Pogledati poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Lokalna/totalna ventilacija: Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: U cilju izbegavanja prosipanja tokom rukovanja koristiti plitku metalnu posudu. Izbegavati stvaranje aerosola. Obezbediti dovoljnu količinu razmene vazduha/izduvne ventilacije u radnim prostorijama. Ne pušiti. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbegavati izlaganje - pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Zabranjeno je jelo, piće i pušenje u zoni primene proizvoda. Ne dozvoliti da proizvod dospe na kožu ili odeću. Izbegavati udisanje parenja ili magle. Ne gutati. Ne dozvoliti da dospe u oči. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene. Držati dalje od toplote i ostalih izvora paljenja. Pridržavati se mera predostrožnosti protiv elektrostatičkog pražnjenja. Voditi računa da se spreči curenje i stvaranje otpada, a ispuštanje u životnu sredinu svesti na minimum. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Pogledati poglavlje 8, KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA za dodatne informacije.

Higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti radnu opremu, prostor i odeću. Čuvati radnu odeću odvojeno. Nije dozvoljeno nositi kontaminiranu radnu odeću van radnog prostora. Oprati lice i ruke pre svake pauze i odmah nakon završetka rukovanja proizvodom. Odmah ukloniti odeću/ličnu zaštitnu opremu ukoliko je kontaminirana proizvodom. U cilju zaštite životne sredine ukloniti i oprati svu kontaminiranu ličnu zaštitnu opremu pre ponovne upotrebe. Odložiti vodu korišćenu za ispiranje u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti u zatvorenim kontejnerima. Ne pušiti. Kontejnere koji su otvoreni, treba ponovo pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se sprečilo curenje. Držati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Zajedničko skladištenje: Ne skladištiti u blizini jakih oksidacionih sredstava, eksploziva, gasova

Ambalažni materijali: Nisu poznati ambalažni materijali koji se ne preporučuju.

7.3 Posebni načini korišćenja: Sredstva za zaštitu bilja koja podležu Uredbi (EC) br. 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Ne postoje komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izlaganja navedene u Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 107/2021).

Izvedeni nivo bez efekata (DNEL) u skladu sa Regulativom (EC) br. 1907/2006

Naziv komponente	Krajnji korisnik	Način izlaganja	Potencijalni štetni efekti na zdravlje	Vrednost
Etilheksanol	Radnici	udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,8 mg/m ³
	Radnici	udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	53,2 mg/m ³
	Radnici	udisanje	Akutni lokalni efekti	53,2 mg/m ³
	Radnici	dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	23 mg/kg/tel. težine/dnevno
	Radnici	udisanje	Akutni lokalni efekti	106,4 mg/m ³
	Potrošači	udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,3 mg/m ³
	Potrošači	udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	26,6 mg/m ³
	Potrošači	udisanje	Akutni lokalni efekti	26,6 mg/m ³
	Potrošači	dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	11,4 mg/kg/tel. težine/dnevno
	Potrošači	oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,1 mg/kg/tel. težine/dnevno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)

Naziv komponente	Segment životne sredine	PNEC
Etilheksanol	Slatka voda	0,017 mg/kg suve materije (s. m.)
	Povremeno oslobađanje	0,17 mg/l
	Morska voda	0,002 mg/l
	Tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,284 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,028 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (sekundarno trovanje)	55 mg/kg/hrane
	Zemljište	0,047 mg/kg suve materije (s. m.)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti naočare za zaštitu od hemikalija sa bočnim štitnicima u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice moraju zadovoljavati specifikaciju datu Uredbom 2016/425 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 i abrazije i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifična radna mesta. Vreme prodora zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavica, pa se zbog toga mora meriti za svaki pojedinačan slučaj. Tačno vreme prodora se može dobiti od proizvođača rukavica i treba ga poštovati.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Obavezno proveriti rukavice pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice treba odbaciti i zameniti drugim. Pre skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.

Zaštita tela: Osoblje koje radi na polju i u stakleniku: Kompletno zaštitno odelo tipa 3 (EN 14605)
Osoblje u procesu proizvodnje i obrade: kompletno zaštitno odelo tipa 5 + 6 (EN 13982-2/EN 13034)

Zaštita organa za disanje: Osoblje koje pravi rastvor i puni aparate: Polumaska sa filterom za paru A1 (EN 141).

Zaštitne mere: Tip zaštitne odeće mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom 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 pristup području je dozvoljen samo licima sa zaštitnom opremom.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečnost
Agregatno stanje	braon
Boja	sladak, poput estra
Miris	nije određeno
Prag mirisa	nije primenjivo
Temperatura topljenja/opseg	nema dostupnih podataka
Temperatura mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/opseg ključanja	nije samozapaljivo
Zapaljivost	nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti / eksplozivnosti	74 °C
Tačka paljenja	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	6,2 (20 °C)
pH	Koncentracija: 10 g/L
Dinamički viskozitet	nema dostupnih podataka
Kinematski viskozitet	3,79 mm ² /s (20 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Rastvorljivost u vodi	može se emulgovati
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,9758
Relativna gustina pare	nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Samozapaljivost	285 °C
Brzina isparavanja	nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Ne dolazi do opasnih reakcija pri normalnim uslovima rukovanja. Nije klasifikovano kao izazivač opasnih reakcija.

10.2 Hemijska stabilnost: Ne dolazi do razlaganja ukoliko se skladišti i rukuje u skladu sa uputstvom. Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti. Pare mogu formirati opasne smeše sa vazduhom.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali: Jake kiseline, jake baze.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Proizvodi razlaganja, između ostalog, uključuju: ugljen-monoksid, ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod

- Akutna oralna toksičnost** : LD₅₀, (pacov): > 2000 mg/kg
Procena: Smeša nije klasifikovana kao akutno oralno toksična.
- Akutna inhalaciona toksičnost** : LC₅₀, (pacov): > 6,9 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: pare
Procena: Smeša nije klasifikovana kao akutno inhalaciono toksična.
- Akutna dermalna toksičnost** : LD₅₀, (pacov): > 5000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 402

Komponente

Prokinazid (ISO)

- Akutna oralna toksičnost** : LD₅₀, (pacov, mužjak): > 5000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 401
LD₅₀, (pacov, ženka): 4846 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 401
- Akutna inhalaciona toksičnost** : LC₅₀, pacov (mužjak i ženka): > 5,2 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD test smernice 403
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Materijal nije akutno inhalaciono toksičan.
- Akutna dermalna toksičnost** : LD₅₀, kunić: > 5000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 402

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

- Akutna oralna toksičnost** : LD₅₀ (pacov): > 1000 mg/kg
Metoda: procenjeno
- Akutna inhalaciona toksičnost** : LC₅₀, pacov: > 2 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata
Metoda: procenjeno
- Akutna dermalna toksičnost** : LD₅₀ (kunić): > 2000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 402

Benzensulfonska kiselina, C11-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

- Akutna oralna toksičnost** : LD₅₀ (pacov, ženka): 4445 mg/kg
- Akutna dermalna toksičnost** : LD₅₀, (pacov, mužjak i ženka): > 2000 mg/kg
Procena: Materijal nije akutno dermalno toksičan.

Etilheksanol

- Akutna oralna toksičnost** : LD₅₀, (pacov): > 2000 mg/kg
Ciljni organ: centralni nervni sistem
- Akutna inhalaciona toksičnost** : LC₅₀, pacov: > 2,17 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: prašina/magla
LC₅₀, pacov: 1,5 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: prašina/magla
- Akutna dermalna toksičnost** : LD₅₀, kunić: > 3000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 402

Korozija/iritacija kože

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: TALENDO

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Proizvod

Vrsta : kunić
Metoda : OECD test smernice 404
Rezultat : iritacija kože

Komponente

Prokinazid (ISO)

Vrsta : kunić
Metod : OECD test smernice 404
Rezultat : nema iritacije kože

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija kože

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija kože

Etilheksanol

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija kože

Teško oštećenje/iritacija oka

Proizvod

Vrsta : kunić
Metoda : OECD test smernice 405
Rezultat : korozivno

Komponente

Prokinazid (ISO)

Vrsta : kunić

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Metoda : OECD test smernice 405
Rezultat : nema iritacije oka

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Vrsta : kunić
Rezultat : korozivno

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Vrsta : kunić
Rezultat : korozivno

Etilheksanol

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija oka

Senzibilizacija kože i respiratornih organa

Proizvod

Tip testiranja : Test maksimizacije
Vrsta : zamorac
Procena : nije izazvao senzibilizaciju kože
Metoda : US EPA test smernice OPPTS 870.2600

Komponente

Prokinazid (ISO)

Tip testiranja : Test maksimizacije
Vrsta : zamorac
Metoda : OECD test smernice 406
Rezultat : Nije izazvao senzibilizaciju u testovima na laboratorijskim životinjama

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Vrsta : zamorac
Procena : ne izaziva senzibilizaciju kože

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Vrsta : zamorac
Procena : ne izaziva senzibilizaciju kože

Etilheksanol

Tip testiranja : HRIPT (ponovljeni test flastera)
Vrsta : čovek
Procena : ne izaziva senzibilizaciju kože

Mutagenost

Komponente

Prokinazid (ISO)

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. In vivo testovi nisu pokazali mutagene efekte.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Procena : Podatak za sličan materijal: Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Etilheksanol

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Karcinogenost

Komponente

Prokinazid (ISO)

Procena : Izazvao je kancer kod laboratorijskih životinja.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Procena : Podatak za sličan materijal. Nije izazvan kancer kod

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

laboratorijskih životinja.

Etilheksanol

Procena

: Kod laboratorijskih životinja su primećeni dokazi karcinogene aktivnosti. Nema dokaza da su ovi dokazi relevantni za ljude.

Toksičnost po reprodukciju

Komponente

Prokinazid (ISO)

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Nje izazvao deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Za sličnu materiju: Nisu izazvani deformiteti ploda ili drugi štetni efekti na fetus kod laboratorijskih životinja.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Procena

: Za sličan materijal: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Za ovu grupu jedinjenja: Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama koje su toksične za majku. Nisu izazvani deformiteti ploda kod laboratorijskih životinja.

Etilheksanol

Procena

: Izazvao je defekte ploda kod laboratorijskih životinja pri dozama toksičnim za majke. Toksično za fetus kod laboratorijskih životinja pri dozama toksičnim za majke. Ove koncentracije prekoračuju relevantne nivoe koncentracija za ljude.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Proizvod

Procena

: Procena dostupnih podataka ukazuje da materijal nije specifično

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

toksičan pri jednokratnom izlaganju.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Procena : Procena dostupnih podataka ukazuje da materijal nije specifično toksičan pri jednokratnom izlaganju.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Procena : Procena dostupnih podataka ukazuje da materijal nije specifično toksičan pri jednokratnom izlaganju.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Način izlaganja : udisanje
Ciljni organi : respiratorni trakt
Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Toksičnost ponovljenih doza

Komponente

Prokinazid (ISO)

Vrsta : pacov
Način primene : ishrana
Procena : Kod životinja su prijavljeni efekti na sledećim organima: Jetra, bubrezi, tiroidna žlezda, abnormalni nivoi enzima u serumu, promena težine organa, izmenjena krvna slika

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Etilheksanol

Napomena

: Kod životinja su prijavljeni efekti na sledećim organima: Jetra, bubrezi, slezina, krv

Opasnost od aspiracije

Proizvod

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Benzensulfonska kiselina, C11-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Etilheksanol

Može biti štetno ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

11.2 Ostale opasnosti

Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Ocena

: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Proizvod

Akutna toksičnost za ribe

: LC₅₀, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 2,3 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Metoda: OECD test smernice 203

GLP: da

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake : EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 1,8 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 202
GLP: da

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke : ErC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): 2,5 mg/L
Vreme izlaganja: 72 sata
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 201
GLP: da

Toksičnost za kopnene organizme : oralno, LD₅₀: > 99,75 µg/pčeli
Vreme izlaganja: 48 sati
Merena veličina: smrtnost
Vrsta: Apis mellifera (pčela)
Metoda: OECD test smernice 213
GLP: da

Kontaktno LD₅₀: > 100 µg/po pčeli
Vreme izlaganja: 48 sati
Merena veličina: smrtnost
Vrsta: Apis mellifera (pčela)
Metoda: OECD test smernice 214
GLP: da

Procena ekotoksičnosti

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Akutna toksičnost za ribe LC₅₀, Onchorynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 0,349 mg/L

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Vreme izlaganja: 96 sati
Metoda: OECD test smernice 203
GLP: da

LC₅₀, Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica): 0,454 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati
Metoda: OECD test smernice 203
GLP: da

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

: EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 0,287 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati
Tip testiranja: protočni test
Metoda: OECD test smernice 202
GLP: da

EC₅₀, Americamysis bahia (vrsta račića): 0,11 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati
Tip testiranja: protočni test
Metoda: US EPA test smernice OPP 72-3
GLP: da

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

: ErC₅₀, Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): > 0,74 mg/L
Vreme izlaganja: 72 sati
Metoda: OECD test smernice 201
GLP: da

EC₅₀, Lemna gibba (grbava sočivica): > 0,2 mg/L
Merena veličina: zelena masa
Vreme izlaganja: 14 dana
Metoda: US EPA Test Guideline OPP 122-2 & 123-2

M faktor (akutno)

: 1

Hronična toksičnost za ribe

: NOEC: 0,003 mg/L
Vreme izlaganja: 90 dana
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka)
Tip testiranja: rani životni stadijum

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Metoda: OECD test smernice 210

GLP: da

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

: NOEC: 0,0018 mg/L

Vreme izlaganja: 21 dan

Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)

Metoda: OECD test smernice 202

GLP: da

M faktor (hronično)

: 10

Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu

: LC₅₀: > 1000 mg/kg suve zemlje

Vreme izlaganja: 14 dana

Vrsta: Eisenia foetida (kišna glista)

Metoda: OECD test smernice 207

GLP: da

Toksičnost za kopnene organizme

: LD₅₀: > 2.250 mg/kg

Vrsta: Colinus virginianus (beloglava prepelica)

Metoda: US EPA test smernice OPP 71-1

GLP: da

LC₅₀: > 5620 mg/kg

Vreme izlaganja: 5 dana

Vrsta: Colinus virginianus (beloglava prepelica)

Metoda: OECD test smernice 205

GLP: da

LC₅₀: > 5620 mg/kg

Vreme izlaganja: 5 dana

Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka)

Metoda: OECD test smernice 205

GLP: da

oralno, LD₅₀: > 125 µg/pčeli

Vreme izlaganja: 72 sata

Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Metoda: OEPP/EPPO test smernice 170

GLP: da

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Kontaktno LD₅₀: > 197 µg/po pčeli
Vreme izlaganja: 72 sata
Vrsta: Apis mellifera (pčela)
Metoda: OEPP/EPPO test smernice 170
GLP: da

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Akutna toksičnost za ribe : LC₅₀, (riba): 1-10 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati
Tip testiranja: statični test

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake : EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 2,9 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati
Tip testiranja: statični test

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke : EC₅₀, (alge): 29 mg/L
Tip testiranja: statični test
Vreme izlaganja: 96 sati

Toksičnost za mikroorganizme : EC₅₀, bakterija: 550 mg/L
Vreme izlaganja: 3 sata

Hronična toksičnost za ribe NOEC: 0,23 mg/L
Vreme izlaganja: 72 dana
Vrsta: riba
Tip testiranja: protočni test

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake NOEC: 1,18 mg/L
Vreme izlaganja: 21 dan
Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)
Tip testiranja: protočni test

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Akutna toksičnost za ribe LC₅₀, Salmo gairdneri (kalifornijska pastrmka): 3,2-5,6 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Metoda: OECD test smernice 203

GLP: da

Napomena: podatak za sličan materijal

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

: EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 2,5 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Tip testiranja: statični test

Metoda: OECD test smernice 202

Napomena: podatak za sličan materijal

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

: ErC₅₀, Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): 65,4 mg/L

Vreme izlaganja: 72 sati

Tip testiranja: statični test

Metoda: OECD test smernice 201

Napomena: podatak za sličan materijal

NOEC, (Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): 7,9 mg/L

Vreme izlaganja: 72 sata

Tip testiranja: statični test

Metoda: OECD test smernice 201

Napomena: za sličan materijal

Etilheksanol

Akutna toksičnost za ribe

LC₅₀, Onchorynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 32-37 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

LC₅₀, Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 28,2 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Metoda: OECD test smernice 203

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

: EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 35,2 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Metoda: OECD test smernice 202

EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 39 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50, Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): 11,5 mg/L
Merena veličina: inhibicija rasta
Vreme izlaganja: 72 sati
Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda

Toksičnost za mikroorganizme : EC₅₀ (bakterije): 256-320 mg/l
Vreme izlaganja: 16 sati

12.2 Perzistencija i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradivost

Napomena: Nije lako biorazgradivo.

Procena je vršena na osnovu podataka za aktivnu supstancu.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Biorazgradivost

Rezultat: nije lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: 1%

Vreme izlaganja: 28 dana

Napomena: Materijal nije lako biorazgradiv prema OECD/EEC smernicama.

Stabilnost u vodi

Tip testiranja: Fotoliza

Vreme poluraspada (DT50): 0,03 dana

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Biorazgradivost

Rezultat: lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: 95%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301E ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: prolazi test

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Biorazgradivost

Rezultat: lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: 100%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: prolazi test

Etilheksanol

Biorazgradivost

Rezultat: lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: > 95%

Vreme izlaganja: 5 dana

Metoda: OECD test smernice 302B ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: nije primenjivo

Biološka razgradnja: 68%

Vreme izlaganja: 17 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: prolazi test

Fotodegradacija

Tip testiranja: poluživot (indirektna fotoliza)

Senzibilizator: OH radikali

Brzina konstante: 1,32E-11 cm³

Metoda: procenjeno

12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod

Bioakumulativnost

Napomena: Smeša nema potencijal bioakumulacije.

Procena bazirana na podacima o aktivnoj supstanci.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Bioakumulativnost

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Vrsta: Lepomis macrochirus (plavoškrga sunčanica)

Faktor biokoncentracije (BCF): 821

Metoda: OECD test smernice 305

GLP: da

Napomena: Potencijal biokoncentracije je veoma visok.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Napomena: Nisu nađeni relevantni podaci.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Bioakumulativnost

Faktor biokoncentracije (BCF): 2-1000

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (Log Pow): 2,89

Napomena: Faktor biokoncentracije je umeren (BCF je između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Bioakumulativnost

Organizam: riba

Faktor biokoncentracije (BCF): 71

Metoda: procenjeno

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (Log Pow): 4,77 (25 °C)

Metoda: procenjeno

Napomena: Faktor biokoncentracije je umeren (BCF je između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).

Etilheksanol

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (Log Pow): 3,1

Metoda: izmereno

Napomena: Faktor biokoncentracije je umeren (BCF je između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod

Raspodela među različitim segmentima životne sredine

Napomena: Ne očekuje se da je proizvod pokretljiv u zemljištu.

Komponente

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Prokinazid (ISO)

Raspodela među različitim segmentima životne sredine

Koc: 821

Napomena: Ne očekuje se da je proizvod pokretljiv u zemljištu.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Raspodela među različitim segmentima životne sredine

Napomena: Nisu nađeni relevantni podaci.

Etilheksanol

Raspodela među različitim segmentima životne sredine

Koc: 800

Metoda: procenjeno

Napomena: Potencijal za mobilnost u zemljištu je veoma nizak (Koc je između 500 i 2000).

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Ova smeša ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT). ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Komponente

Prokinazid (ISO)

Ova supstanca nije procenjena na perzistentnost, bioakumulativnost i toksičnost (PBT).

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Ova supstanca nije procenjena na perzistentnost, bioakumulativnost i toksičnost (PBT).

Etilheksanol

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Ocena : Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

12.7 Ostali štetni efekti

Prokinazid (ISO)

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Etilheksanol

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: TALENDO

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Potpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADR/RID/IMDG/IATA

UN 3082

Potpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID/IMDG/IATA

Materija opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S.

(Prokvinazid)

Potpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu

ADR/RID/IMDG/IATA

9

Potpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M6

Identifikacija opasnosti br.: 90

Oznake: 9

Kod restrikcije tunela: (-)

RID

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M6

Identifikacija opasnosti br: 90

Oznake: 9

IMDG

Grupa pakovanja: III

Oznake: 9

EmS kod: F-A, S-F

Napomene: kategorija odlaganja A

IATA (teret)

Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 964

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964

Grupa pakovanja: III

Oznake: ostalo

IATA (putnički avion)

Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 964

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964

Grupa pakovanja: III

Oznake: ostalo

Potpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID

Opasnost po životnu sredinu: ne

IMDG

Zagađivač mora: da (Prokvinazid)

Potpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Zagađivači mora koji su klasifikovani pod UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti ili neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 KG ili manje za čvrste materije, mogu se transportovati kao neopasna roba kako je i predviđeno u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, IATA posebna odredba A197 i ADR/RID posebna odredba 375.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu je samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neupakovanog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati zavisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

Potpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se na proizvod u stanju u kom je isporučen.

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 bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16), 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, 17/19) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15 i 109/21) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

REACH (Supstance koje izazivaju zabrinutost- Lista kandidata za autorizaciju - Član 59)
Nije primenljivo.

Uredba (EC) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač
Nije primenljivo.

Uredba (EU) br. 2019/1021 o perzistentnim organskim zagađivačima
Nije primenljivo.

Uredba (EC) 649/2012 Evropskog Parlamenta i Veća o uvozu i izvozu opasnih hemikalija
Nije primenljivo.

REACH (Supstance koje podležu autorizaciji - Aneks XIV)
Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

SEVESO III: Direktiva 2012/18/EC Evropskog Parlamenta i Veća o kontroli rizika pojave većih akcidenata uzokovanih opasnim materijama:

E1 (MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod se ne zahteva procena bezbednosti hemikalije, ako se koristi za predviđenu namenu.

Smeša je procenjena i registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom (EC) br. 1107/2009. Za više informacija o proceni izloženosti pogledati etiketu.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 2. i 3.

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Spec. toks - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Irit. kože	Iritacija kože
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Irit. oka	Iritacija oka
Karc.	Karcinogenost
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Irit. kože 2 - H315 - na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: TALENDO

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

Ošt. oka 1 - H318 - na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Karc. 2 - H351 - metoda kalkulacije

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 - na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Revizija:

Datum prethodnog izdanja 25.01.2021 / verzija: 2.1 srp

Kod proizvoda: GF - 4031

Ostale skraćenice

ADR	Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog prevoza opasne robe na unutrašnjim plovnim putevima
ASTM	American Society for Testing of Materials Američko udruženje za ispitivanje materijala
CLP	Classification, Labeling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
CMR	Carcinogen, Mutagen, toxic for Reproduction karcinogeno, mutageno, toksično po reprodukciju
DIN	Deutsches Institut für Normung Nemački institut za standardizaciju
ECHA	European chemicals agency Evropska agencija za hemikalije
EC no.	Broj hemikalije iz kataloga Evropske Unije
ECx	Effective concentration, x% Koncentracija sa efektom na x% testirane populacije
EmS	Emergency schedules Hitan postupak u slučaju požara ili prosipanja na brodovima koji prevoze opasnu robu
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanja hemikalija
GLP	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
IARC	International Agency for Research on Cancer

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: 27.08.2023.

Verzija: 3.0 - srp

	Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA	International Air Transport Association Međunarodna asocijacija za vazdušni transport
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
IC50	Median inhibitory concentration Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta od 50% populacije
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
LC50	Lethal Concentration, 50% Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose, 50% Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
MARPOL	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NO(A)EL	No Observed (Adverse)Effect Level Doza pri kojoj nije primećen (negativan) efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Registracija, procena, autorizacija i ograničenja za hemikalije
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SVHC	Substances of Very High Concern Supstance koje izazivaju zabrinutost

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **TALENDO**

Datum revizije: **27.08.2023.**

Verzija: **3.0 - srp**

TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe Tehnički propisi za opasne materije
TSCA	Toxic Substances Control Act Zakon o kontroli toksičnih materija (SAD)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u kompaniji Corteva Agrisciences i njegova verzija 1.0 od 03.05.2023 je uzeta kao izvor podataka i osnova za ovu srpsku verziju.

Napomena

Ove informacije su zasnovane na našim najnovijim saznanjima i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Informacije su predviđene kao priručnik za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, transport i odlaganje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen i ne važe za proizvod korišćen u kombinaciji sa drugim materijalima ili u drugim postupcima, osim onih koji su navedeni u tekstu.

RS