

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : CALARIS PRO

Šifra proizvoda : A15901A

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

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

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

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

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

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

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

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (peroralna)	Kategorija 4	H302
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

### 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).

#### Piktogrami opasnosti



<b>Reč upozorenja</b>	: PAŽNJA
<b>Obaveštenje o opasnosti</b>	: H302 Štetno ako se proguta. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	: P102 Čuvati van domašaja dece. P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P314 Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro. P330 Isprati usta. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatno obaveštenje o opasnosti</b>	: EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- terbutilazin

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu pozneta

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

Naziv hemikalije	CAS broj EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija
terbutilazin	5915-41-3 227-637-9	Akutna toksičnost, 4: H302 STOT RE 2, H373 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	$\geq 30 - < 50$ % WW
C16-18 alkoholi, etiksilovani	68439-49-6 500-212-8	Akutna toksičnost, 4: H302 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318	$\geq 3 - < 10$ % WW
mezotrion	104206-82-8	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	2,5 - < 10 % WW
fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2	Korozivno za metale, 1; H290 Korozivno oštećenje / Iritacija kože, 1B;H314	1 - < 3 % WW
1,2-benzisotiazol-3(2 H)-one	2634-33-5 220-120-9	Akutna toksičnost: 4: H302 Iritacija kože, 2: H315 Senzibilizacija kože, . 1: H317 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400	$\geq 0.025 - < 0.05$ %WW

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

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

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

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

**U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.  
NE IZAZIVATI povraćanje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

**Simptomi** : 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

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.

## CALARIS PRO

Verzia 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

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

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (npr. 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.

Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.

Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

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

---

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

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

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
mezotrion	10 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
terbutilazin	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.  
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.  
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.  
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.  
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.  
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.  
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : U normalnim uslovima nije neophodna lična oprema za zaštitu dijasnih organa.  
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
- Zaštita ruku** : 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

<b>Fizičko stanje:</b>	tečnost
<b>Formulacija:</b>	koncentrovana suspenzija
<b>Boja:</b>	beličasta do svetlo braon
<b>Miris:</b>	sladunjav

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

<b>pH:</b>	2,2-2,8 za 100% w/v (25°C) 2 - 5 za 1% w/v (25°C)
<b>Tačka topljenja:</b>	podatak nije dostupan
<b>Tačka ključanja:</b>	podatak nije dostupan
<b>Tačka paljenja:</b>	> 100 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	podatak nije dostupan
<b>Zapaljivost:</b>	podatak nije dostupan
<b>Donja granica eksplozivnosti:</b>	podatak nije dostupan
<b>Gornja granica eksplozivnosti:</b>	podatak nije dostupan
<b>Napon pare:</b>	podatak nije dostupan
<b>Relativna gustina pare:</b>	podatak nije dostupan
<b>Gustina:</b>	1,118 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Rastvorljivost u drugim rastvaračima:</b>	rastvorljiv
<b>Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:</b>	podatak nije dostupan
<b>Samozapaljivost:</b>	450°C
<b>Termalna dekompozicija:</b>	podatak nije dostupan
<b>Viskozitet, dinamički:</b>	200 - 494 mPa.s na 40 °C 107 - 348 mPa.s na 20 °C
<b>Viskozitet, kinematički:</b>	podatak nije dostupan
<b>Eksplozivnost:</b>	nije eksplozivan
<b>Oksidativnost:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.2 Ostali podaci</b>	

**Površinski pritisak** 35,4 mN/m na 20 °C

## 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.

Ovaj materijal se može degradirati, egzotermički razložiti, i čak se može zapaliti kada se velike količine izlože povišenim temperaturama.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Podatak nije dostupan.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Podatak nije dostupan..

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzia 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritativna isparenja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

<b>Oralna toksičnost, akutna</b>	:	LD50, ženka pacova, 310 mg/kg Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava. Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
<b>Inhalaciona toksičnost, akutna</b>	:	
Terbutilazin		LC50, mužjak i ženka pacova, >5,3 mg/l, vreme izlaganja 4 h
Mezotrion		LC50, mužjak i ženka pacova, >5 mg/l, vreme izlaganja 4 h Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
<b>Dermalna toksičnost, akutna</b>	:	LD50, mužjak i ženka pacova, > 5000 mg/kg Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava. Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
<b>Korozivno oštećenje kože / iritacija kože</b>	:	Nije iritant kože. Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava. Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka</b>	:	Slab iritant oka. Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava. Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože</b>	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama. Buehler test na gvinejskoj patki. Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava. Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
Mutagenost germinativnih ćelija		
mezotrion	:	Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
terbutilazin	:	Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
Karcinogenost		
mezotrion	:	Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
terbutilazin	:	Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
Toksičnost po reprodukciju		
mezotrion	:	Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
terbutilazin	:	Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost		
mezotrion	:	Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
terbutilazin	:	Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI



# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

### 12.1 Toksičnost

- Toksičnost za ribe** : LC50 *Oncorhynchus mykiss*, 6,7 mg/l , vreme izlaganja 96 h  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
- Toksičnost za vodene bezkičmenjake** : EC50 *Daphnia magna*, 53 mg/l , vreme izlaganja 48 h  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
- Toksičnost za alge** : EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 0,0232 mg/l ,  
vreme izlaganja 72 h  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
- ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 0,087 mg/l ,  
vreme izlaganja 72 h  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
- EC50 *Lemna gibba*, 14 µg/l , vreme izlaganja 14 dana  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.
- NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 0.0039 mg/l ,  
vreme izlaganja 96 h  
Podatak dobijen na osnovu proizvoda sličnog sastava.**

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Biorazgradljivost

terbutilazin : Nije biorazgradljiv

#### Stabilnost u vodi

mezotrion : Period polurazgradnje: preko 30 dana.  
Postojan u vodi.

terbutilazin : Period polurazgradnje: 6 dana.  
Nije postojan u vodi.

#### Stabilnost u zemljištu

mezotrion : Period polurazgradnje: 6 do 105 dana.  
Nije postojan u zemljištu.

terbutilazin : Period polurazgradnje: 77 do 169 dana.  
Nije postojan u zemljištu.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

mezotrion : Mali potencijal bioakumulacije.

terbutilazin : Nema potencijal bioakumulacije.

### 12.4 Pokretljivost u zemljištu

mezotrion : Srednja do visoka pokretljivost u zemljištu.

terbutilazin : Srednja pokretljivost u zemljištu.

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

- mezotrion : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).  
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
- terbutilazin : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).  
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

### 12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije Nisu poznate.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

- Ostaci od sredstva** : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.  
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.  
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.  
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.
- Ostaci od ambalaže** : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.  
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.  
Ispraznjenu ambalažu probušiti.  
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.  
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremena prikupljanja od ovlašćenih lica.  
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.
- Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

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

#### Transport pomorskim putevima (IMDG)

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

#### Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

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

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike  
nema

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:

Verzija 3

Strana 11 od 13

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

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

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

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

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

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

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Ostale informacije

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

H290	Može biti korozivno za metale
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

STOT RE2                      Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

### Značenje nekih skraćenića

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije

# BEZBEDNOSNI LIST



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

## CALARIS PRO

Verzija 3 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 19.05.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 19.05.2017.

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 3. od 19.05.2017.

### 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.