

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : CASPER 55 WG
Šifra proizvoda : A14031E

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

Upotreba : Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, za primenu u poljoprivredi.
supstance/preparata

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
11070, Beograd
Srbija
Telefon : 011 312 99 81
Telefaks : 011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1 H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1 H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti :

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P102 Čuvati van domašaja dece.
P260 Ne udisati prašinu /dim / gas / maglu /paru / sprej
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
dicamba-sodium	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Ak. toks.4; H332 Irit. Oka2; H319 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.3; H412	>= 50 - < 70
prosulfuron	94125-34-5 016-084-00-7	Ak. toks.4; H302 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 2,5 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : 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.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10). Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove. Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8. Sprečiti nastanak prašine.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13). Kod upotrebe četke ili komprimovanog vazduha sprečiti nastanak oblaka praha. Dobro očistiti kontaminiranu površinu. Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače. Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Ovaj materijal može da formira zapaljive oblake prašine u vazduhu, koji, ako se zapale, mogu uzrokovati eksploziju. Vatra, vruće površine, mehaničke varnice i elektrostatičko pražnjenje mogu zapaliti ovakav materijal. Električna oprema

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

treba da bude kompatibilna sa zapaljivim karakteristikama ovog materijala. Zapaljive karakteristike mogu biti još više pogoršane ako materijal sadrži tragove zapaljivih rastvarača ili se rukuje u prisustvu zapaljivih rastvarača.

Uopšte, lično rukovanje ovim materijalom i svom pratećem opremom treba da bude električno uzemljeno. Treba uzbegavati korišćenje plastike za izolaciju. Bulk vreće (FIBC) korišćene za ovaj materijal treba da budu tipa B, C ili D. Tip C treba da budu električno uzemljen pre punjenja ili pražnjenja vreće. Filteri vreća korišćeni za prikupljanje prašine od materijala kojim se rukuje u procesu, treba da budu sprovedeni i električno uzemljeno tokom korišćenja. Ako se koristi bure od metala ili fibera za čuvanje ove materije, obezbediti da su metalni delovi povezani sa opremom za punjenje i uzemljeni.

Ovaj materijal se može odmah naelektrisati pri većini operacija.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
prosulfuron	94125-34-5	TWA	4 mg/m ³	Syngenta

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Zaštita očiju	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita ruku	:	
Napomene	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita kože i tela	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna. Izbor mera za zaštitu kože i tela zasniva se na fizičkim zahtevima radnog mesta.
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	granule
Boja	:	svetlo siva do smeđa
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	6 - 10 Koncentracija: 1 % w/v
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.
Broj gorenja	:	4 (20 °C) 4 (100 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1 g/cm ³ (25 °C)
Zapreminska gustina	:	0,5 - 0,7 g/ml
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Minimalna temperatura paljenja	:	500 °C
Samozagrevajuće supstance	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samozagrevajuća materija.
Minimalna energija paljenja	:	> 1 J

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Gutanje
Udisanje
Dodir sa kožom
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg

Procena: Komponenta/mešavina je slabo toksična posle jednog gutanja.

Napomene:

Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,02 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Napomene:

Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

dicamba-sodium:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 4.600 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjak): 4,46 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- prosulfuron:**
- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 986 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.400 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

iritacija kože

Proizvod:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

dicamba-sodium:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

prosulfuron:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje

Proizvod:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Sastojci:

dicamba-sodium:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje očiju

prosulfuron:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Preosetljivost kože ili organa za disanje

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
Napomene : Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

dicamba-sodium:

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

prosulfuron:

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

dicamba-sodium:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

prosulfuron:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

Karcinogenost

Sastojci:

dicamba-sodium:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

prosulfuron:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

dicamba-sodium:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

prosulfuron:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

STOT - ponavljano izlaganje

Sastojci:

dicamba-sodium:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.
Napomene : Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

prosulfuron:

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,319 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- ErC50 (Lemna gibba (Sočivica)): 0,0623 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,025 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

dicamba-sodium:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,58 mg/l
Vreme izlaganja: 120 h
Napomene:
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.
- NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,011 mg/l
Vreme izlaganja: 120 h
Napomene:
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Procena ekotoksikologije

- Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

prosulfuron:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 120 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,074 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,008 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 72 h
		EC50 (Lemna gibba (Sočivica)): 0,00126 mg/l Vreme izlaganja: 14 d
		NOEC (Lemna gibba (Sočivica)): 0,00083 mg/l Vreme izlaganja: 14 d
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	100
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 5,8 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 32 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

dicamba-sodium:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.
-------------------	---	---

prosulfuron:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Vreme poluraspada: 45 - 60 d Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

dicamba-sodium:

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Bioakumulacija : Napomene:
Mali potencijal bioakumulacije.
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

prosulfuron:

Bioakumulacija : Napomene:
Mali potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,76 (25 °C)

log Pow: -0,21 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

dicamba-sodium:

Distribucija u delovima
životne sredine : Napomene: Vrlo visoka pokretljivost u zemljištu.
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 1,4 - 11 d
Procenat disipacije: 50 %
Napomene: Proizvod nije perzistentan., Na osnovu podataka
iz sličnih materijala

prosulfuron:

Distribucija u delovima
životne sredine : Napomene: Visoko pokretljivo u zemljištima

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 11 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju
kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma
perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od
0,1% ili više..

Sastojci:

dicamba-sodium:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumula-
tivnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra ve-
oma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

prosulfuron:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Tri puta isprati posude.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada : 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN : MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (PROSULFURON)

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

ADR	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (PROSULFURON)
RID	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (PROSULFURON)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROSULFURON)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (PROSULFURON)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M7
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
ADR		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M7
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)
RID		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M7

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

IMDG

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A,
S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 956
ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)
Uputstvo u vezi sa amba- : Y956
lažom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 956
ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz putnika)
Uputstvo u vezi sa amba- : Y956
lažom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 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 Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

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

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

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

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

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

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

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59) : Nije primenljivo

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

Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

		Količina 1	Količina 2
E1	EKOLOŠKE OPASNOSTI	100 t	200 t

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Podpoglavlje

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	:	Štetno ako se proguta.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
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.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

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

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za
---------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



CASPER 55 WG

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 31.10.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 11.10.2018.

klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u 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.

RS / SH