

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : ELATUS ERA
Šifra proizvoda : A19020T

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

Upotreba : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, 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 : miroslav.ivanovic@syngenta.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

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)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti	:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. 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. P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna. P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše. 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 P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

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.

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)
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9 214-272-5 01-2119974115-37	Irit. Kože2; H315 Ošt. Oka1; H318 Spec. toks. – J13; H335	>= 30 - < 50
prothioconazole	178928-70-6	Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Vod. živ. sred. – hron.3; H412	>= 2,5 - < 10
benzovindiflupyr	1072957-71-1 616-218-00-X 01-2119929229-31	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.3; H331 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 2,5 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

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.

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

-
- 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.

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.

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

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.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. 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 negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). 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 : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne. 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 : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. 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

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
prothioconazole	178928-70-6	TWA	1,4 mg/m ³	Dobavljač
benzovindiflupyr	1072957-71-1	TWA	1 mg/m ³	Syngenta

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
benzovindiflupyr	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,478 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,13 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,119 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,049 mg/kg
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	166,67 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	23,81 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/m ³
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	14,29 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	14,29 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
benzovindiflupyr	Slatka voda	0,000095 mg/l
	Sekundarno trovanje	2 mg/kg
	Zemljište	0,041 mg/kg
	Morska voda	0,000009 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,053 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Morski sediment	0,005 mg/kg
	mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	Slatka voda
Morska voda		0,0026 mg/l
Isprekidana upotreba/ispuštanje		0,077 mg/l

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,12 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,318 mg/kg
	Morski sediment	0,0318 mg/kg
	Zemljište	5,23 mg/kg

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 zavici 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

Zaštita očiju : Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.

Koristiti zaštitu očiju prema standard EN 166.

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Po potrebi nositi: Neprospusna odeća

Zaštita organa za disanje : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje: Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 141)

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	--	--

Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Tip filtera	:	Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)
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	:	tečnost prozirna do neznatno zamućena
Boja	:	žuta do boja čilibara
Miris	:	sličan aminima, sličanu esteru, jak miris
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	> 4,50 - 6 (18 - 25 °C)
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)	:	Nema dostupnih podataka
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)
		1.007 g/cm ³ (19 °C)

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Rastvorljivost
Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja : 370 °C

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet
Viskoznost, dinamička : 75,4 mPa.s (20 °C)
26,3 mPa.s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon : 32,6 mN/m, 20 °C

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

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.

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,04 mg/l
toksičnost : 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

Sastojci:

prothioconazole:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 6200 mg/kg

Akutna inhalaciona : LC50 (Pacov): > 4,99 mg/l
toksičnost : Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene:
Najveća koncentracija koje se može postići

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 5000 mg/kg

benzovindiflupyr:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 55 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 100,0 mg/kg

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

Akutna inhalaciona : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 0,56 mg/l
toksičnost Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

iritacija kože**Proizvod:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Sastojci:**mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritativno za kožu.

prothioconazole:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

benzovindiflupyr:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje**Proizvod:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

Sastojci:**mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

prothioconazole:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

benzovindiflupyr:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Proizvod:**

Vrsta ispitivanja : limfom ćelije miša
Vrsta : Miš
Rezultat : U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Sastojci:**prothioconazole:**

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

benzovindiflupyr:

Vrsta ispitivanja : limfom ćelije miša
Vrsta : Miš
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

Mutagenost germinativnih ćelija**Sastojci:****prothioconazole:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja in vitro nisu pokazala mutagena dejstva

benzovindiflupyr:

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

Karcinogenost**Sastojci:****prothioconazole:**

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

benzovindiflupyr:

Karcinogenost - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu, Postoje izveštaji o tome da ova supstanca izaziva tumore kod određenih životinjskih vrsta., Ne postoje dokazi o tome da su ovi nalazi važni za ljude.

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

prothioconazole:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

benzovindiflupyr:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

STOT - jednokratno izlaganje

Sastojci:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljane organe i koja nadražuje disajni trakt.

benzovindiflupyr:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljane organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

STOT - ponavljano izlaganje

Sastojci:

benzovindiflupyr:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljane organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

benzovindiflupyr:

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)): 0,148 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,36 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 13 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,32 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

Sastojci:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Toksičnost za ribe : LC50 : 14,8 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : NOEC (Daphnia magna (dafnije)): 0,079 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d

prothioconazole:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,83 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,3 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,18 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,046 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 21 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

benzovindiflupyr:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,0091 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

ELATUS ERA

Verzija 1.0 Datum izrade: 20.11.2019 Broj bezbednosnog lista: S00035335784 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

		LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): 0,0035 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,056 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,89 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,42 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h
		ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,55 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
		NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,4 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 72 h
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	100
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,00095 mg/l Vreme izlaganja: 32 d Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Vrsta ispitivanja: Rana faza života
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,015 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
		NOEC: 0,0074 mg/l Vreme izlaganja: 28 d Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Napomene: Proizvod nije perzistentan.

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

prothioconazole:

Biorazgradljivost : Rezultat: Supstanca koja nije brzo biološki razgradljiva

benzovindiflupyr:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

prothioconazole:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 19,7

benzovindiflupyr:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,3 (25 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Stabilnost u zemljištu : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

benzovindiflupyr:

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

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:

prothioconazole:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

benzovindiflupyr:

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 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (BENZOVINDIFLUPYR)
-----	--

ELATUS ERA

Verzija Datum izrade: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 20.11.2019 lista: verzije.
S00035335784

ADR : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(BENZOINDIFLUPYR)

RID : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(BENZOINDIFLUPYR)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(
BENZOINDIFLUPYR)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BENZOINDIFLUPYR)

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 : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

ADR
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Kod restrikcije za transport u
tunelima : (-)

RID
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
IMDG		
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F
IATA (Teret)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
IATA (Putnik)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
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.

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

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

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.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/2016)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

Podpoglavlje

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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. Kože	:	Iritacija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
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

ELATUS ERA

Verzija 1.0	Datum izrade: 20.11.2019	Broj bezbednosnog lista: S00035335784	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-----------------------------	---	---

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

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H335
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije

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