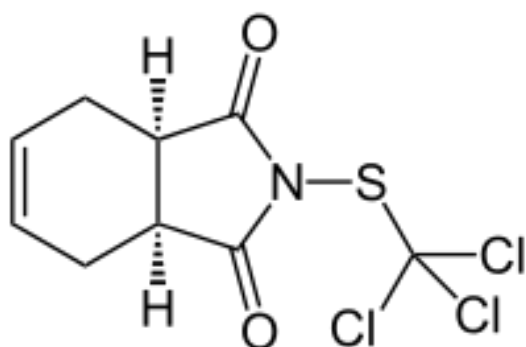


# MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

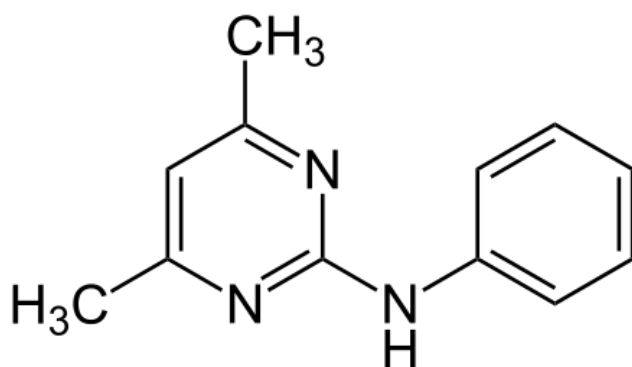
## UPRAVA KVALITETE HRANE I FITOSANITARNE POLITIKE

### GODIŠNJE IZVIJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA POSTREGISTRACIJSKE KONTROLE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA U 2013. GODINI (MONITORING FORMULACIJA)

*kaptan*



*Pirimetanil*



Zagreb, svibanj 2014.

## Sadržaj

Sadržaj.....	2
Uvod.....	3
Institucije uključene u provedbu Programa u 2013. godini .....	4
Status i namjena aktivnih tvari.....	5
Plan programa postregistracijske kontrole.....	5
Uzorkovanje.....	7
Analiza .....	10
Rezultati analize.....	10
Poduzete mjere.....	10
Zaključak.....	10
Prilog I. - Prikaz rezultata za sva analizirana SZB .....	12

## Uvod

Program postregistracijske kontrole provodi se radi provjere ispravnosti registriranih sredstava za zaštitu bilja (SZB) u prometu te provjere jesu li njihova fizikalno kemijska svojstva sukladna rješenjima o registraciji u Republici Hrvatskoj.

U skladu s važećim propisima vezanim uz registraciju sredstava za zaštitu bilja, potrebno je da sredstvo na tržištu odgovara rješenju o registraciji.

Promjene temperature, uvjeti proizvodnje i skladištenja, pakiranje i ostali čimbenici mogu utjecati na kvalitetu i svojstva sredstva. Svaka promjena u sredstvu može dovesti do promjene učinkovitosti sredstva ili opasnosti za ljude, životinje ili okoliš.

Stoga je važno redovito pratiti kvalitetu formulacija sredstava za zaštitu bilja na tržištu, kako bi se osiguralo da će pojedino sredstvo učinkovito suzbijati štetne organizme sukladno svojoj namjeni uz uvjet da se koristi u skladu sa uputama i podacima na etiketi.

Program je osmišljen tako da obuhvaća jednu aktivnu tvar i veći broj registriranih sredstava za zaštitu bilja na osnovi odabrane aktivne tvari, što daje bolji uvid u ispravnost i sukladnost s rješenjima o registraciji sredstava za zaštitu bilja na većem broju uzoraka.

Pri odabiru aktivnih tvari uzimaju se u obzir značajan broj sredstava za zaštitu bilja na osnovi tih aktivnih tvari na tržištu, ranije poznati problemi kakvoće i ispravnosti, nepostojanje podataka o kakvoći i ispravnosti i dostupnost analitičkih metoda.

Uz provjeru ispravnosti cilj je upozoriti vlasnike rješenja o registraciji ili njihove zakonske zastupnike u Republici Hrvatskoj o uočenim nepravilnostima i ukloniti neispravna sredstva za zaštitu bilja iz prometa u Republici Hrvatskoj.

U 2007. godini po prvi puta je započela provedba programa postregistracijske kontrole u kojoj su bile obuhvaćene dvije aktivne tvari: *2,4-D* i *dikamba*. Ukupno je bilo analizirano 35 uzoraka sredstava, 11 na osnovi *2,4-D* te 24 na osnovi *dikambe* pri čemu je nađen 1 neispravan uzorak na osnovi *2,4-D* te 5 na osnovi *dikambe*.

U sklopu programa postregistracijske kontrole u 2008. godini ukupno je analizirano 59 uzoraka SZB, od kojih 36 SZB na osnovi *acetoklora* te 23 SZB na osnovi *pendimetalina* pri čemu su nađena 4 neispravna uzorka od kojih dva na osnovi *acetoklora* i dva na osnovi *pendimetalina*.

U sklopu programa postregistracijske kontrole u 2009. godini ukupno je analizirano 45 uzoraka SZB, od kojih 25 SZB na osnovi *bentazona* te 20 SZB na osnovi *bentazona* i *dikambe*. Analizama je određena ispravnost ukupno 41 uzoraka dok su neispravna bila 4 uzorka od kojih sva 4 na osnovi *bentazona*. Među sredstvima na osnovi *bentazona* i *dikambe* nije bilo neispravnih uzoraka.

U sklopu programa postregistracijske kontrole u 2010. godini ukupno je analizirano 38 uzoraka SZB, na osnovi *imidakloprida*, pri čemu su svi uzorci posjedovali ispravna fizikalno-kemijska svojstva, tj. njihova fizikalno kemijska svojstva bila su sukladna rješenjima o registraciji sredstava za zaštitu bilja.

U sklopu programa postregistracijske kontrole u 2011. godini ukupno je analizirano 39 uzoraka SZB, na osnovi *klorpirifosa*. Utvrđena je neispravnost kod 9 uzoraka SZB od

ukupno 39 dostavljenih uzoraka, odnosno 23,1% uzoraka SZB nije posjedovalo ispravna fizikalno-kemijska svojstva.

U sklopu programa postregistracijske kontrole u 2012. godini ukupno je analizirano 27 uzoraka SZB, na osnovi *alfa-cipermetrina* pri čemu su svi uzorci posjedovali ispravna fizikalno-kemijska svojstva sukladna rješenjima o registraciji sredstava za zaštitu bilja.

Plan i rezultati postregistracijske kontrole u 2013. godini navedeni su u nastavku ovog izvješća.

Za provedbu Programa postregistracijske kontrole sredstava za zaštitu bilja u 2013. godini, sredstva su planirana i osigurana u državnom proračunu, na poziciji A650132 u iznosu od 50.000,00 kuna za kupnju uzoraka, te na poziciji A842006 u iznosu od 100.000,00 kuna za laboratorijske analize sredstava za zaštitu bilja.

## Institucije uključene u provedbu Programa u 2013. godini

Godišnji program postregistracijske kontrole (monitoring formulacija) priprema i koordinira Uprava kvalitete hrane i fitosanitarne politike Ministarstva poljoprivrede, Sektor fitosanitarne politike, Služba za sredstva za zaštitu bilja, Odjel za održivu uporabu pesticida.

Do dana pristupa Hrvatske EU, u 2013. godini Program se provodio i financirao temeljem čl. 35. st. 1. točke 6., čl. 44. točke 7., čl. 36. i čl. 57. Zakona o sredstvima za zaštitu bilja („*Narodne Novine*“, br. 70/05), a nakon 1. srpnja 2013. godine Program se provodi sukladno članku 4. Zakona o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja (*Narodne novine*, broj 80/2013) koji propisuje da je Ministarstvo poljoprivrede ovlašteno za provedbu i koordinaciju poslova koji su utvrđeni u Uredbi (EZ) br. 1107/2009., a koji uključuju i provođenje monitoringa i službenih kontrola sukladno članku 68. Uredbe (EZ) br. 1107/2009.

Program se provodi u suradnji s Upravom poljoprivrede i prehrambene industrije (Sektor inspekcija u poljoprivredi, Služba inspekcija u poljoprivredi, Odjel nadzora poljoprivrednog zemljišta i poljoprivredne proizvodnje) Ministarstva poljoprivrede i Hrvatskim centrom za poljoprivredu, hranu i selo - Zavodom za zaštitu bilja.

Do 1. Srpnja 2013. Gdine su prema članku 47. točkama 6. i 8. Zakona o sredstvima za zaštitu bilja poljoprivredni inspektori bili ovlašteni za uzimanje uzoraka za postregistracijsku kontrolu, a nakon 1. srpnja 2013. godine poljoprivredni inspektori su člankom 9. stavkom 3. podstavkom 9. Zakona o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 ovlašteni za uzimanje uzoraka za postregistracijsku kontrolu sredstava za zaštitu bilja. Laboratorijsku analizu sredstava za zaštitu bilja obavlja Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo - Zavod za zaštitu bilja, do 1. srpnja 2013. ovlaštena stručna institucija na temelju članka 34. Zakona o sredstvima za zaštitu bilja, a nakon 1. srpnja 2013. temeljem članka 5. stavka 1. podstavka 1. Zakona o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009.

Na temelju informacija dostavljenih od Službe inspekcija u poljoprivredi Ministarstva poljoprivrede i Hrvatskog centra za poljoprivredu, hranu i selo (HCPHS) - Zavoda za zaštitu bilja, Odjel za održivu uporabu pesticida izrađuje godišnje izvješće o provedbi ovoga programa.

## Status i namjena aktivnih tvari

Programom je bila predviđena provjera fizikalno - kemijskih svojstava sredstava za zaštitu bilja na osnovi aktivne tvari *kaptan*, a u slučaju da na tržištu ne bude dostupan dovoljan broj uzoraka na osnovi aktivne tvari *kaptan*, kao alternativa je odabrana SZB na osnovi aktivne tvari *pirimetanil*.

Aktivna tvar *kaptan* uvrštena je na Dio A. priloga Provedbene Uredbe Komisije (EU) br. 540/2011 od 25. svibnja 2011. godine kojom se provodi Uredba (EZ) br. 1107/2009 Europskoga parlamenta i Vijeća vezano uz popis odobrenih aktivnih tvari pod brojem 145. kao aktivna tvar dopuštena za uporabu kao fungicid uz posebne odredbe vezano uz zaštitu podzemnih voda, zaštitu ptica, sisavaca i vodenih organizama, izloženost potrošača putem hrane, mjere za smanjenje rizika, sustavno praćenje ostataka u okolišu (monitoring) i odgovarajuće mjere zaštite.

SZB na osnovi aktivne tvari *kaptan* svrstana su u 6 grupu Programa re-registracije sredstava za zaštitu bilja.

Sredstva na osnovi aktivne tvari *kaptan* su registrirana kao fungicidi za primjenu u nasadima voćaka, kukuruza, vinove loze i cvijeću.

Štetni organizmi za koje se koriste sredstva na osnovi aktivne tvari *kaptan* su: plamenjača (*Plasmopara viticola*), crna trulež (*Guignardia bidwellii*), krastavost jabuke (*Venturia inaequalis*), krastavost kruške (*Venturia pyrina*), narančasta pjegavost na šljivi (*Polystigma rubrum*), šupljikavost koštičavog voća (*Stigmina carpophila*), šupljikavost na višnji (*Stigmina carpophila*), septorija na cvijeću (*Septoria* spp.), alternaria na cvijeću (*Alternaria* spp.), fusarium (*Fusarium* spp.), mjehurasta snijet (*Ustilago maydis*), palež cvijeta i lista (*Monilinia linhartiana*), trulež plodova (*Monilinia fructigena*), pepelnica na jabuci (*Podosphaera leucotricha*).

Aktivna tvar *pirimetanil* uvrštena je na Dio A. priloga Provedbene Uredbe Komisije (EU) br. 540/2011 pod brojem 135. kao aktivna tvar dopuštena za uporabu kao fungicid uz posebne odredbe vezano uz zaštitu vodenih organizama, mjere za smanjenje rizika kao npr. zaštitne zone i primjenu odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. SZB na osnovi aktivne tvari *pirimetanil* svrstana su u 6 grupu Programa re-registracije sredstava za zaštitu bilja.

Sredstva na osnovi aktivne tvari *pirimetanil* su registrirana kao fungicidi za primjenu u nasadima vinove loze, jabuke, ukrasnog bilja, jagode, rajčice, salate glavice, graha, stočnog graška, graška, ruža i malina.

Štetni organizmi za koje se koriste sredstva za zaštitu bilja na osnovi *pirimetanila* su: siva plijesan (*Botrytis cinerea*), krastavost (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*) i antraknoza (*Ascochyta* spp.).

## Plan programa postregistracijske kontrole

U okviru godišnjeg programa postregistracijske kontrole u 2013. godini bila su planirana sredstva za zaštitu bilja na osnovi aktivne tvari *kaptan*.

Budući da su financijska sredstva osigurana za ovu aktivnost ograničena, planirano je da se uzorkovanje provede iz najzastupljenije šarže po pojedinom sredstvu za zaštitu bilja i to po

najmanje 4 uzorka sredstva za zaštitu bilja iz te šarže kako bi se postigla homogenost uzorkovanja

Ako se pojedino sredstvo ne može pronaći na tržištu ili je prisutan samo ograničeni broj uzoraka toga sredstva koji ne omogućava postizanje svrhe Programa (najmanje 3 uzorka iz jedne šarže), u tom slučaju je predloženo, kao alternativa za program uzimanje dodatnih uzoraka SZB na osnovi aktivne tvari *pirimetanil*.

S obzirom da se monitoring formulacija sredstava za zaštitu bilja u sklopu Programa postregistracijske kontrole razlikuje od službenog inspeksijskog nadzora, vrijednost uzorkovanih sredstava za zaštitu bilja se nadoknađuje vlasnicima sredstava, pravnim ili fizičkim osobama, odnosno uzorci se kupuju.

U planu programa bilo je predviđeno uzorkovanje 7 sredstava za zaštitu bilja (SZB) na osnovi aktivne tvari *kaptan* sukladno tablicama 1. i 2.

Tablica 1: Popis sredstava za zaštitu bilja na osnovi aktivne tvari kaptan obuhvaćenih planom uzorkovanja

Br.	Trgovački naziv sredstva za zaštitu bilja	Aktivna tvar	Proizvođač	Zastupnik
1.	CAPTAN 50	<i>kaptan</i>	Pinus TKI d.d.	Pinus Agro d.o.o.
2.	CAPTAN 80 WG	<i>kaptan</i>	Arysta Lifescience S.A.S.	H.E.D. d.o.o.
3.	CAPTAN ST-S	<i>kaptan</i>	SHARDA Worldwide Exports Private Limited	Euroazijski pesticidi d.o.o.
4.	CAPTAN WP 50	<i>kaptan</i>	Arysta Lifescience S.A.S.	AGROTEKS d.o.o.
5.	MERPAN 50 WP	<i>kaptan</i>	Makhteshim-Agan Industries Ltd.	Danon d.o.o.
6.	MERPAN 80 WDG	<i>kaptan</i>	Makhteshim-Agan Industries Ltd.	Danon d.o.o.
7.	STOPER	<i>kaptan</i>	SHARDA Worldwide Exports Private Limited	Herbos d.d.

Tablica 2: Planirani broj uzoraka pojedinog sredstva za zaštitu bilja na osnovi aktivne tvari kaptan

Br.	Trgovački naziv sredstva za zaštitu bilja	Broj uzoraka iz najzastupljenije šarže
1.	CAPTAN 50	4
2.	CAPTAN 80 WG	4
3.	CAPTAN ST-S	4
4.	CAPTAN WP 50	4
5.	MERPAN 50 WP	4
6.	MERPAN 80 WDG	4
7.	STOPER	4
	<b>Ukupno</b>	<b>28</b>

Programom je predviđeno uzimanje dodatnih uzoraka SZB na osnovi aktivne tvari *pirimetanil* ako tržištu ne bude dostupan dovoljan broj uzoraka na osnovi aktivne tvari *kaptan*..

Tablica 3. Popis sredstava za zaštitu bilja na osnovi aktivne tvari *pirimetanil*

Br.	Trgovački naziv sredstva	Formulacija	Proizvođač	Zastupnik
1.	BOTRIL 300 SC	SC (koncentrat za suspenziju)	Genera d.d.	Genera d.d.
2.	BOTRYCID	SC (koncentrat za suspenziju)	Stockton Chemical Corp.	Stockton d.o.o.
3.	CEZAR	SC (koncentrat za suspenziju)	Stockton Chemical Corp.	Stockton d.o.o.
4.	MYTHOS	SC (koncentrat za suspenziju)	Bayer CropScience AG	Bayer d.o.o.
5.	PYRUS	SC (koncentrat za suspenziju)	Agriphar S.A.	AgroChem MAKS d.o.o.

Tablica 4. Planirani broj uzoraka pojedinog sredstva za zaštitu bilja na osnovi *pirimetanila*

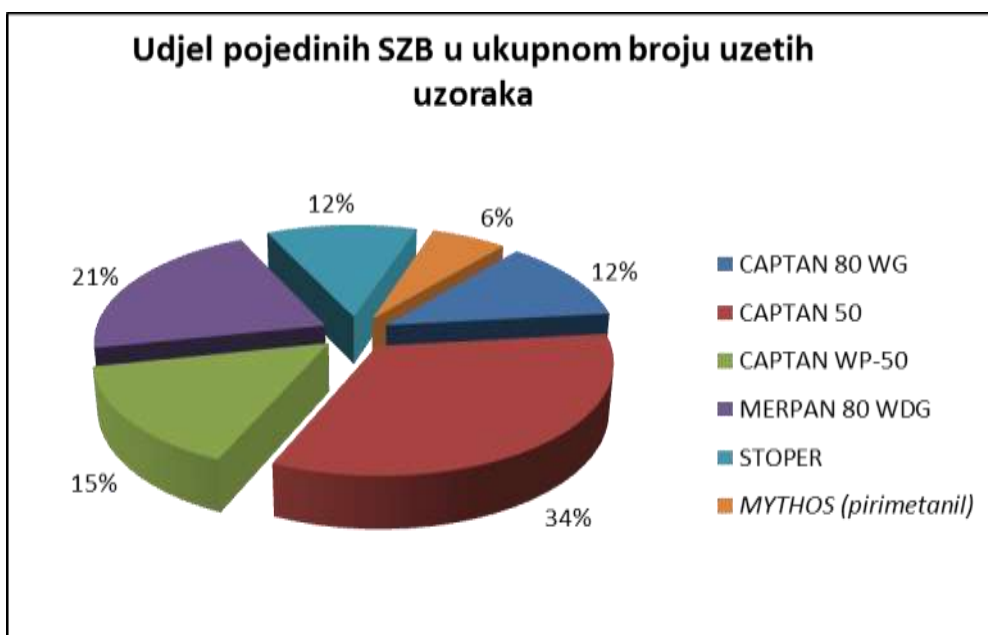
Br.	Trgovački naziv sredstva	Broj uzoraka iz najzastupljenije šarže
1.	BOTRIL 300 SC	5
2.	BOTRYCID	5
3.	CEZAR	5
4.	MYTHOS	5
5.	PYRUS	5
<b>Ukupno</b>		<b>25</b>

## Uzorkovanje

Uzorkovanje je provela poljoprivredna inspekcija Ministarstva poljoprivrede.

Prije početka uzimanja uzoraka poljoprivredna inspekcija je utvrdila koja su sredstva za zaštitu bilja i koje su šarže zastupljene na tržištu na pojedinim područjima te koje su od tih šarži značajno zastupljene na tržištu (dominantne).

Sredstva za zaštitu bilja CAPTAN ST-S i MERPAN 50 WP I nisu pronađena u prometu, pa je došlo do odstupanja od planiranog broja i načina uzimanja uzoraka. Umjesto uzoraka SZB na osnovi aktivne tvari *kaptan* koji nisu pronađeni na tržištu, uzeti su uzorci SZB MYTHOS na osnovi aktivne tvari *pirimetanil*. Uzorci su uzeti od više šarži jednog sredstva zatečenog u prometu, na način da se obuhvati cijelo područje Republike Hrvatske, a svaki uzorak uzet je na drugom mjestu. Ukupno je uzorkovano 33 uzoraka.



Uzorci su dostavljeni iz 6 inspeksijskih ispostava Ministarstva poljoprivrede: Zagreb, Varaždin, Osijek, Pula, Split i Metković.

S obzirom da se uzorci kupuju, uzorkovana su sredstva u najmanjoj dostupnoj ambalaži u poljoapotekama koja su sadržavala minimalno 100 ml/100 g sredstva potrebnih za analizu.

Nisu uzimani uzorci kojima je oštećena ambalaža ili koji vidno pokazuju promjenu formulacije sredstva (napuhana ili na bilo koji način izobličena ambalaža).

Tablica 5. Broj dostavljenih i analiziranih uzoraka za svako SZB

Red. br.	Naziv sredstva	Aktivna tvar	Formulacija	Proizvođači zastupnik	Broj planiranih uzoraka	Broj dostavljenih uzoraka	Broj uzorkovanih šarži
1.	CAPTAN 50	<i>kaptan</i>	WP	Pinus TKI d.d. (Pinus Agro d.o.o.)	4	11	2
2.	CAPTAN 80 WG	<i>kaptan</i>	WG	Arysta Lifescience S.A.S. (AGROTEKS d.o.o.)	4	4	1
3.	CAPTAN WP-50	<i>kaptan</i>	WP	Arysta Lifescience S.A.S. (AGROTEKS d.o.o.)	4	5	1
4.	MERPAN 80 WDG	<i>kaptan</i>	WG	Makhteshim-Agan Industries Ltd. (Danon d.o.o.)	4	7	3
5.	STOPER	<i>kaptan</i>	WP	Herbos d.d	4	4	4
6.	MYTHOS	pirimetanil	WG	Bayer CropScience AG (Bayer d.o.o.)	5	2	2
UKUPNO					25	33	13



SZB predviđeno programom, no nisu nađeni uzorci za vrijeme uzorkovanja							
1.	CAPTAN ST-S	<i>kaptan</i>	SC	SHARDA Worldwide Exports Private Limited	4	0	0
2.	MERPAN 50	<i>kaptan</i>	WP	Makhteshim-Agan Industries Ltd.	4	0	0
UKUPNO					8	0	0

WP (močivo prašivo)  
 WG (koncentrat za emulziju)  
 SC (koncentrat za suzpenziju)

Tablica 6 - Broj uzoraka iz svake šarže

Red. br.	Naziv sredstva	Broj dostavljenih uzoraka	Broj uzorkovanih šarži	Naziv šarže	Datum proizvodnje	Mjesto uzimanja uzoraka	Broj uzoraka iz šarže
1.	CAPTAN 50	11	2	1100701	1.4.2011.	Osijek, Split, Varaždin i Zagreb	4
				1200702	13.12.2012.	Split, Metković, Osijek, Zagreb i Pula	6
					14.12.2012.	Metković	1
2.	CAPTAN 80 WG	4	1	G-120238359	21.1.2012.	Split, Varaždin, Osijek, Metković	4
3.	CAPTAN WP-50	5	1	12MP0034	01.12.2012	Metković, Osijek, Pula i Zagreb	5
4.	MERPAN 80 WDG	7	3	91131317	velj.12	Osijek i Varaždin	2
				92131026	ožu.12	Osijek, Varaždin i Split	3
					pro.12	Pula	1
				9311090057	tra.13	Zagreb	1
5.	STOPER	4	4	1208	23.4.2012.	Varaždin	1
				1207		Varaždin	1
				1209		Pula	1
				1211		Osijek	1
6	MYTHOS	2	2	EDFL010274	14.02.2011.	Metković	1
				EDFL010275	23.11.2010.	Metković	1
<b>Ukupno:</b>		33	13				33

## Analiza

Obavljene su analize najvažnijih fizikalno-kemijskih svojstava SZB, koje ukazuju na kakvoću pojedine vrste formulacije pri čemu je utvrđena sukladnost s rješenjem o registraciji, deklaracijom i FAO specifikacijama.

U analizi je korištena tehnika tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC) i plinske kromatografije-spektrometrije masa (GC-MS).

Kod svih SZB analizirani su sljedeći parametri: sadržaj aktivne tvari, nasipna gustoća, specifična masa, gubitak sušenjem, higroskopnost, postojanost suspenzije i pH sredstva . Po završetku analize pojedinog uzorka inspektor koji je obavio uzorkovanje je poslano izvješće o rezultatima analize.

Nije bilo moguće odrediti ispravnost dostavljenih uzoraka s obzirom na relevantne nečistoće zbog nedostatka odgovarajuće opreme za takvu vrstu analize (vezani sustavi tekućinski kromatograf-maseni spektrometar, LC-MS i LC-MS-MS).

Nakon provedene analize HCPHS - Zavod za zaštitu bilja dostavio je rezultate analize nadležnom inspektor koji je obavio uzorkovanje, koordinatorici poljoprivredne inspekcije Ljiljani Žabici (Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, Sektor inspekcija u poljoprivredi.) i Odjelu za održivu uporabu pesticida, Uprava kvalitete hrane i fitosanitarne politike

## Rezultati analize

U okviru programa ukupno je analizirano 31 dostavljen uzorak SZB na osnovi *kaptana* i 2 uzorka SZB na osnovi *pirimetanila* . Svi uzorci posjedovali su ispravna fizikalno-kemijska svojstva, tj. njihova fizikalno kemijska svojstva bila su sukladna rješenjima o registraciji sredstva i FAO specifikacijama. .

## Poduzete mjere

Budući da su uzorci bili ispravni nije bilo potrebe poduzimati mjere. Ispravnost sredstava za zaštitu bilja obuhvaćenih u programima postregistracijske kontrole u provedenih od 2007. do 2012. godine nastavlja se pratiti u okviru redovnih inspeksijskih kontrola koje provodi Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, Sektor inspekcija u poljoprivredi.

## Zaključak

Od ukupno 33 analizirana uzorka sva su imala ispravna fizikalno-kemijska svojstva. Za SZB na osnovi *kaptana* može se zaključiti da je stanje ispravnosti SZB u Hrvatskoj u 2013. godini na osnovi te aktivne tvari zadovoljavajuće uz preporuku provjere u okviru redovitog inspeksijskog nadzora. Kao alternativa, i SZB na osnovi *pirimetanila*, su zadovoljila tražene kriterije kontrole. Međutim, uz ove rezultate treba uzeti u obzir da nije bilo moguće dobiti

potpunu sliku ispravnosti SZB na osnovi *kaptana* na tržištu Republike Hrvatske zbog sljedećeg:

- u prometu nisu nađena sva planirana SZB:KAPTAN ST-S i MERPAN 50 WP.
- za pojedina SZB je nađeno i uzorkovano manje od preporučenih 3 uzorka iz jedne šarže: dva uzorka MERPAN 80 WDG i jedan uzorak za MERPAN 80 WDG, STOPER i MYTHOS. stoga se ne može steći uvid ispravnosti cijele šarže.
- u Republici Hrvatskoj se zasad ne mogu analizirati SZB na osnovi *kaptana* i *pirimetanila* na relevantne nečistoće te druge vrste nečistoća zbog nedostatka odgovarajuće opreme, tako da se ispravnost sredstva ne može odrediti s obzirom na eventualno prisutne nečistoće.

Postregistracijska kontrola formulacija sredstava za zaštitu bilja je jednako važna kao i sam postupak registracije sredstava te predstavlja važnu komponentu u cjelokupnom procesu vezanom uz registraciju i promet sredstvima za zaštitu bilja.

## Prilog I. - Prikaz rezultata za sva analizirana SZB

Tablica 7. SZB na osnovi aktivne tvari *kaptana* obuhvaćena ovim programom

An. Br.	Naziv SZB	Lot	Datum proizvodnje	Ispostava P.I.	Rezultati								
					Sadržaj aktivne tvari		Nasipna gustoća (g cm <sup>-3</sup> )	Gubitak sušenjem (%)	Higroskopnost (%)	Postojanost suspenzije (%)	pH 5% suspenzije	Ispravnost	Napomena
					Analizirano (g/kg)	Deklarirano (g/kg)							
80	CAPTAN 80 WG	G-120238359	21.1.2012.	Split	798,1	800	0,702	1,2	1,2	67,7	8,35	ispravan	
81	CAPTAN 50	1100701	1.4.2011.	Split	496,9	500	0,274	1,1	12,4	67,6	9,19	ispravan	
82	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Split	492,0	500	0,269	1,3	10,6	73,8	9,54	ispravan	
92	CAPTAN 50	1200702	14.12.2012.	Metković	508,8	500	0,292	1,5	11,5	69,7	8,91	ispravan	
93	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Metković	508,7	500	0,259	1,7	10,9	74,5	9,03	ispravan	
94	CAPTAN 80 WG	G-120238359	21.1.2012.	Metković	804,6	800	0,712	1,2	19,4	101,4 i 89,8*	8,21	ispravan	
95	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Osijek	493,2	500	0,268	1,3	10,6	61,7 i 76,5*	8,30	ispravan	
96	CAPTAN WP-50	12MP0034	12/2012	Osijek	487,2	500	0,395	1,4	12,7	75,0 i 96,0	6,97	ispravan	
97	CAPTAN 80 WG	G-120238359	21.1.2012.	Osijek	810,2	800	0,711	1,4	23,9	62,2	7,16	ispravan	

An. Br.	Naziv SZB	Lot	Datum proizvodnje	Ispostava P.I.	Rezultati								
					Sadržaj aktivne tvari		Nasipna gustoća (g cm <sup>-3</sup> )	Gubitak sušenjem (%)	Higroskopnost (%)	Postojanost suspenzije (%)	pH 5% suspenzije	Ispravnost	Napomena
					Analizirano (g/kg)	Deklarirano (g/kg)							
98	MERPAN 80 WDG	92131026	03/2012	Osijek	814,6	800	0,690	1,5	14,8	65,8 i 63,0*	6,95	ispravan	
99	CAPTAN 50	1100701	1.4.2011.	Osijek	503,2	500	0,265	1,3	11,8	62,9 i 91,1*	8,41	ispravan	
100	MERPAN 80 WDG	91131317	02/2012	Osijek	784,1	800	0,662	1,6	16,4	74,7 i 102,3*	8,63	ispravan	
108	MERPAN 80 WDG	9311090057	04/2013	Zagreb	802,1	800	0,633	1,2	15,9	77,9 i 77,1*	7,74	ispravan	
109	CAPTAN WP-50	12MP0034	12/2012	Zagreb	489,6	500	0,532	1,8	13,4	92,2 i 71,8*	7,32	ispravan	
110	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Zagreb	504,8	500	0,258	1,6	11,4	85,1 i 83,0*	8,62	ispravan	
122	CAPTAN 80 WG	G-120238359	21.1.2012.	Varaždin	800,5	800	0,692	1,4	19,2	103,6 i 67,2*	8,37	ispravan	
123	STOPER	1208	23.4.2012.	Varaždin	502,4	500	0,422	1,4	11,6	72,4 i 61,9*	7,63	ispravan	
124	STOPER	1207	23.4.2012.	Varaždin	490,6	500	0,421	1,4	11,6	74,9 i 87,7*	7,54	ispravan	
125	CAPTAN 50	1100701	1.4.2011.	Varaždin	487,5	500	0,280	1,1	11,1	69,1	8,77	ispravan	
126	MERPAN 80 WDG	92131026	03/2012	Varaždin	803,7	800	0,673	1,5	12,4	93,1 i 98,7*	7,48	ispravan	
127	MERPAN 80 WDG	91131317	02/2012	Varaždin	781,5	800	0,685	1,7	13,6	103,6 i 101,5*	7,49	ispravan	
128	CAPTAN WP-50	12MP0034	12/2012	Zagreb	484,0	500	0,435	1,5	13,4	89,8 i 90,5*	7,48	ispravan	
129	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Zagreb	496,5	500	0,261	1,5	9,9	70,0	8,53	ispravan	
133	CAPTAN WP-50	12MP0034	12/2012	Metković	499,5	500	0,428	1,5	11,4	86,2 i 87,2*	7,07	ispravan	
137	MERPAN 80 WDG	92131026	03/2012	Split	801,2	800	0,711	1,5	11,9	72,0 i 91,6*	7,25	ispravan	
143	CAPTAN 50	1200702	13.12.2012.	Pula	499,7	500	0,268	1,7	9,4	78,8	8,92	ispravan	
144	MERPAN 80 WDG	92131026	12/2012	Pula	806,8	800	0,697	1,5	13,5	80,5 i 92,9*	7,63	ispravan	

An. Br.	Naziv SZB	Lot	Datum proizvodnje	Ispostava P.I.	Rezultati								
					Sadržaj aktivne tvari		Nasipna gustoća (g cm <sup>-3</sup> )	Gubitak sušenjem (%)	Higroskopnost (%)	Postojanost suspenzije (%)	pH 5% suspenzije	Ispravnost	Napomena
					Analizirano (g/kg)	Deklarirano (g/kg)							
145	STOPER	1209	23.4.2012.	Pula	494,9	500	0,462	1,5	9,5	76,8 i 90,7*	7,35	ispravan	
146	CAPTAN WP-50	12MP0034	12/2012	Pula	504,2	500	0,513	1,5	11,4	87,6 i 81,8*	7,49	ispravan	
150	CAPTAN 50	1100701	1.4.2011.	Zagreb	499,9	500	0,286	1,4	9,8	75,8 i 90,6*	8,77	ispravan	
159	STOPER	1211	23.4.2012.	Osijek	492,4	500	0,470	1,3	10,3	93,3 i 91,8*	7,13	ispravan	

Tablica 8. SZB na osnovi aktivne tvari *pirimetanil* obuhvaćena ovim programom

An. Br.	Naziv SZB	Lot	Datum proizvodnje	Ispostava P.I.	Rezultati							
					Sadržaj aktivne tvari		Specifična masa (g cm <sup>-3</sup> )	Gubitak sušenjem (%)	Postojanost suspenzije (%)	pH sredstva	Ispravnost	Napomena
					Analizirano (g/kg)	Deklarirano (g/kg)						
90	MYTHOS	EDFL010274	14.02.2011.	Metković	307,5	300	1,0545	58,0	92,4	7,21	ispravan	
91	MYTHOS	EDFL010275	23.11.2010.	Metković	303,7	300	1,0534	64,7	89,0	6,53	ispravan	